Guida per l'utente

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth è un marchio del rispettivo proprietario usato da Hewlett-Packard Company su licenza. Intel è un marchio di Intel Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi. Microsoft e Windows sono marchi registrati negli Stati Uniti di Microsoft Corporation. Il logo SD è un marchio del suo proprietario.

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Le sole garanzie per i prodotti e i servizi HP sono definite nelle norme esplicite di garanzia che accompagnano tali prodotti e servizi. Nulla di quanto contenuto nel presente documento va interpretato come costituente una garanzia aggiuntiva. HP non risponde di eventuali errori tecnici ed editoriali o di omissioni presenti in questo documento.

Prima edizione: Settembre 2012

Numero di parte del documento: 694360-061

Avviso per il prodotto

In questa guida vengono descritte le funzionalità comuni nella maggior parte dei modelli. Alcune funzionalità potrebbero non essere disponibili nel computer in uso.

Condizioni software

Installando, duplicando, scaricando o altrimenti utilizzando qualsiasi prodotto software preinstallato su questo computer, l'utente accetta di essere vincolato dai termini del presente Contratto di licenza con l'utente finale (EULA) HP. Se non si accettano le condizioni di licenza, restituire il prodotto inutilizzato (hardware e software) entro 14 giorni per ottenere il rimborso alle condizioni in vigore presso il luogo d'acquisto.

Per ulteriori informazione o per richiedere il rimborso completo del computer, rivolgersi al punto di vendita locale (il rivenditore).

Avviso di sicurezza

⚠ **AVVERTENZA!** Per ridurre il rischio di ustioni per l'utente o il surriscaldamento per il computer, non utilizzare quest'ultimo tenendolo sulle ginocchia e non ostruirne le prese d'aria. Utilizzare il dispositivo solo su una superficie rigida e piana. Accertarsi che il flusso d'aria non venga bloccato da altre superfici rigide quali una stampante opzionale adiacente, né da altre superfici morbide, quali cuscini, tappeti o abiti. Accertarsi inoltre che durante il funzionamento del dispositivo, l'adattatore CA non sia a contatto con la pelle o con superfici morbide, quali cuscini, tappeti o abiti. Il computer e l'adattatore CA rispettano i limiti di temperatura delle superfici accessibili dall'utente stabiliti dagli standard internazionali per la sicurezza delle apparecchiature informatiche (IEC 60950).

Sommario

1 Informazioni introduttive 1
Procedure consigliate 1
Attività divertenti 1
Altre risorse HP 2

2 Informazioni sul computer 4
Individuazione delle informazioni sul software e sull'hardware 4
Individuazione dell'hardware 4
Individuazione del software 4
Parte destra 4
Parte sinistra 5
Display 7
Parte superiore 8
TouchPad 8
Spie 9
Pulsanti e altoparlanti 10
Tasti 11
Parte inferiore 12
Etichette 13

3 Connessione a una rete 14
Connessione a una rete wireless 14
Utilizzo dei controlli wireless 14
Utilizzo del pulsante wireless 14
Utilizzo dei controlli del sistema operativo 14
Utilizzo di una rete WLAN 15
Utilizzo di un provider di servizi Internet 15
Configurazione di una WLAN 16
Configurazione di un router wireless 16
Protezione della rete WLAN 16
Collegamento a una WLAN 17
Utilizzo dei dispositivi wireless Bluetooth (solo in determinati modelli) 18
Connessione a una rete cablata 18
Connessione a una LAN (Local Area Network) 18

4 Uso delle funzionalità di intrattenimento ... 20
Utilizzo della webcam ... 21
Audio ... 21
Collegamento di altoparlanti ... 22
Collegamento di cuffie ... 22
Collegamento di un microfono ... 22
Controllo del suono ... 22
Utilizzo delle funzionalità video ... 22
Collegamento di un proiettore o monitor VGA ... 23
Collegamento di un dispositivo HDMI ... 23
Configurazione delle impostazioni audio HDMI ... 24
Intel Wireless Display (solo in determinati modelli) ... 25
Gestione di file audio e video ... 25

5 Navigazione utilizzando movimenti tattili, dispositivi di puntamento e tastiera ... 26
Utilizzo del TouchPad ... 26
Attivazione e disattivazione del TouchPad ... 26
Movimenti supportati dal TouchPad ... 27
Tocco ... 27
Scorrimento ... 28
Zoom manuale ... 28
Sfioramenti sui bordi ... 29
Sfioramento dal bordo destro ... 29
Sfioramento dal bordo superiore ... 29
Sfioramento dal bordo sinistro ... 30
Utilizzo di tastiera e mouse ... 30
Utilizzo dei tasti azione ... 31
Utilizzo dei tasti di scelta rapida di Microsoft Windows 8 ... 32
Utilizzo dei tasti di scelta rapida ... 32
Tastierino numerico integrato ... 33

6 Gestione dell'alimentazione ... 34
Avvio della modalità di ibernazione o sospensione ... 34
Avvio e uscita dalla modalità di sospensione ... 34
Attivazione e uscita dalla modalità di ibernazione avviata dall'utente ... 35
Configurazione della protezione mediante password alla riattivazione ... 35
Indicatore di carica e impostazioni di alimentazione ... 35
Selezione di una combinazione per il risparmio di energia ... 36
Utilizzo a batteria ... 36
Rimozione di una batteria sostituibile dall'utente ... 36

Individuazione delle informazioni sulla batteria 37
Ottimizzazione dell'autonomia della batteria 37
Identificazione dei livelli di batteria in esaurimento 37
Risoluzione del livello di batteria in esaurimento 38
Risoluzione di un livello di batteria in esaurimento quando è disponibile l'alimentazione esterna 38
Risoluzione di un livello di batteria in esaurimento quando non è disponibile una fonte di alimentazione 38
Risoluzione di un livello di batteria in esaurimento quando non è possibile uscire dalla modalità ibernazione 38
Conservazione di una batteria sostituibile dall'utente 38
Smaltimento di una batteria sostituibile dall'utente 38
Sostituzione di una batteria sostituibile dall'utente 39
Funzionamento con alimentazione CA esterna 39
Risoluzione dei problemi di alimentazione 39
HP CoolSense 40
Arresto (spegnimento) del computer 40

7 Gestione e condivisione delle informazioni 42
Utilizzo di un dispositivo USB 42
Collegamento di un dispositivo USB 42
Rimozione di un dispositivo USB 43
Collegamento di un dispositivo USB alimentato 43
Inserimento e rimozione di una scheda di archiviazione digitale 44
Utilizzo di unità ottiche 45
Inserimento di un disco ottico 46
Rimozione di un disco ottico 46
Condivisione di dati e unità e accesso al software 47

8 Manutenzione del computer 49
Ottimizzazione delle prestazioni 49
Manipolazione delle unità 49
Sostituzione dell'unità disco rigido 50
Utilizzo di HP 3D DriveGuard 52
Utilità di deframmentazione dischi 52
Uso di Pulizia disco 52
Aggiunta o sostituzione di moduli di memoria 53
Aggiornamento di programmi e driver 55
Pulizia del computer 56
Pulizia del display, delle parti laterali e del coperchio 56
Pulizia di TouchPad e tastiera 56

Trasporto o spedizione del computer 56

9 Protezione delle informazioni sul computer 58

Utilizzo di password 58

Impostazione delle password in Windows 59

Impostazione delle password in Setup Utility (BIOS) 59

Utilizzo del software Internet Security 60

Uso di software antivirus 60

Utilizzo di software firewall 60

Installazione degli aggiornamenti software 60

Installazione degli aggiornamenti di Windows 60

Installazione di aggiornamenti software di HP e terze parti 61

Protezione della rete wireless 61

Backup di applicazioni e dati 61

Utilizzo di un cavo di sicurezza con lucchetto opzionale 61

10 Setup Utility (BIOS) e System Diagnostics 63

Avvio di Setup Utility (BIOS) 63

Aggiornamento del BIOS 63

Determinazione della versione del BIOS 63

Download di un aggiornamento del BIOS 64

Utilizzo di System Diagnostics 65

11 Backup, ripristino della configurazione di sistema e ripristino delle condizioni originarie del computer 66

Creazione di supporti di ripristino e backup 66

Creazione di supporti di ripristino HP 67

Ripristino 68

Uso dell'aggiornamento di Windows per un ripristino semplice e rapido 69

Remove everything and reinstall Windows (Rimuovi tutto e reinstalla Windows) 69

Ripristino utilizzando HP Recovery Manager 70

Informazioni importanti 70

Utilizzo della partizione di ripristino HP per ripristinare un'immagine minimizzata ((solo in determinati modelli) 71

Uso del supporto di ripristino HP per il ripristino 71

Modifica dell'ordine di avvio del computer 71

Rimozione della partizione di ripristino HP 72

12 Specifiche tecniche 73

Alimentazione 73

Ambiente operativo 73

13 Scarica elettrostatica 74

Indice analitico 75

1 Informazioni introduttive

Questo computer è uno strumento potente concepito per migliorare le prestazioni sia nel lavoro che nel tempo libero. Leggere questo capitolo per informazioni sulle prassi migliori dopo l'installazione, come divertirsi con il computer e dove ottenere più risorse HP.

Procedure consigliate

Dopo aver configurato e registrato il computer, si consiglia di eseguire i passaggi riportati di seguito per sfruttare al meglio il proprio investimento:

- Prendersi qualche minuto per sfogliare la *Guida introduttiva a Windows 8* per esplorare le nuove funzionalità di Windows®.

SUGGERIMENTO: Per tornare velocemente alla Schermata Start del computer da una app aperta sul desktop di Windows, premere il tasto logo Windows sulla tastiera. Premendo nuovamente il tasto logo Windows si tornerà alla schermata precedente.

- Collegare il computer a una rete wireless o cablata se non lo si è ancora fatto. Per i dettagli, consultare Connessione a una rete a pagina 14.
- Acquisire familiarità con l'hardware e il software del computer. Per ulteriori informazioni, consultare Informazioni sul computer a pagina 4 e Uso delle funzionalità di intrattenimento a pagina 20.
- Aggiornare o acquistare il software antivirus. Per ulteriori informazioni, consultare Uso di software antivirus a pagina 60.
- Eseguire il backup dell'unità disco rigido creando dischi di ripristino o un'unità flash di ripristino. Vedere Backup, ripristino della configurazione di sistema e ripristino delle condizioni originarie del computer a pagina 66.

Attività divertenti

- È possibile vedere un video di YouTube sul computer, ma anche collegare il computer a un televisore o a una console di gioco. Per ulteriori informazione, vedere Collegamento di un dispositivo HDMI.
- Con il computer si può ascoltare musica, ma anche eseguire lo streaming live della radio al computer e ascoltare musica o programmi radiofonici da tutto il mondo. Vedere Utilizzo dell'audio
- Con il computer si possono creare presentazioni avanzate con le applicazioni Microsoft ma si può anche collegare un proiettore per collaborare con altri. Vedere Collegamento di un proiettore o monitor VGA a pagina 23.
- Utilizzare il TouchPad e i nuovi movimenti tattili di Windows 8 per un controllo fluido delle immagini e delle pagine di testo. Vedere utilizzo dei movimenti tattili

Altre risorse HP

Dopo aver letto le Istruzioni di installazione per accendere il computer e dopo aver individuato la presente guida, utilizzare questa tabella per dettagli sul prodotto, informazioni procedurali e molto altro ancora.

Risorsa	Contenuto
Istruzioni di installazione	• Panoramica delle funzionalità e dell'impostazione del computer.
Guida introduttiva a Windows 8	• Panoramica dell'uso e della navigazione con Windows 8.
Guida e supporto tecnico Per accedere a Guida e supporto tecnico dalla schermata di avvio, digitare g, quindi selezionare **Guida e supporto tecnico**. Per il supporto negli Stati Uniti, vedere http://www.hp.com/go/contactHP. Per assistenza in tutto il mondo, vedere http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html	• Un'ampia gamma di informazioni procedurali e di consigli sulla risoluzione dei problemi.
Guida alla sicurezza e al comfort Per accedere a questa guida, selezionare la app **HP Support Assistant** dalla schermata Start, selezionare **Risorse del computer**, quindi selezionare **Guide per l'utente** o visitare il sito Web all'indirizzo http://www.hp.com/ergo.	• Corretta configurazione della postazione di lavoro. • Indicazioni per la postura e le abitudini di lavoro per aumentare il comfort e diminuire i rischi di lesioni personali. • Informazioni sulla sicurezza meccanica ed elettrica
Pagina web di assistenza tecnica internazionale Per ricevere assistenza nella propria lingua, andare a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.	• Contatta on-line un tecnico del supporto tramite chat. • Assistenza tramite e-mail. • Individuare i numeri telefonici dell'assistenza. • Individuare un centro di assistenza HP.
Normative e avvisi di sicurezza e ambientali Per accedere a questa guida selezionare **HP Support Assistant** dalla schermata Start, scegliere **Risorse del computer**, quindi **Guide per l'utente**.	• Avvisi importanti sulle normative, incluse le informazioni sullo smaltimento corretto della batteria.

Risorsa	Contenuto
*Garanzia limitata** Per accedere a questa guida selezionare la app **HP Support Assistant**, scegliere **Risorse del computer**, quindi **Garanzia e servizi** oppure visitare http://www.hp.com/go/orderdocuments.	• Informazioni sulla garanzia specifiche del computer.

*La Garanzia limitata HP fornita per il prodotto in uso si trova nelle guide per l'utente sul computer e/o nel CD/DVD in dotazione. In alcuni paesi/alcune regioni, HP può includere una copia cartacea di tale garanzia nella confezione. Nei Paesi/nelle regioni ove la garanzia non è fornita in formato cartaceo, è possibile richiedere una copia stampata a http://www.hp.com/go/orderdocuments o scrivere a:

- **America del Nord**: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA
- **Europa, Medio Oriente, Africa**: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italia
- **Asia Pacifico**: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

Quando si richiede una copia stampata della garanzia, includere numero di prodotto, periodo di garanzia (indicato sull'etichetta di identificazione), nome e indirizzo postale.

IMPORTANTE: NON restituire il prodotto ad HP agli indirizzi indicati sopra. Per il supporto negli Stati Uniti, vedere http://www.hp.com/go/contactHP. Per assistenza in tutto il mondo, vedere http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html

2 Informazioni sul computer

Individuazione delle informazioni sul software e sull'hardware

Individuazione dell'hardware

Per visualizzare un elenco di tutti i componenti hardware installati sul computer, procedere come segue:

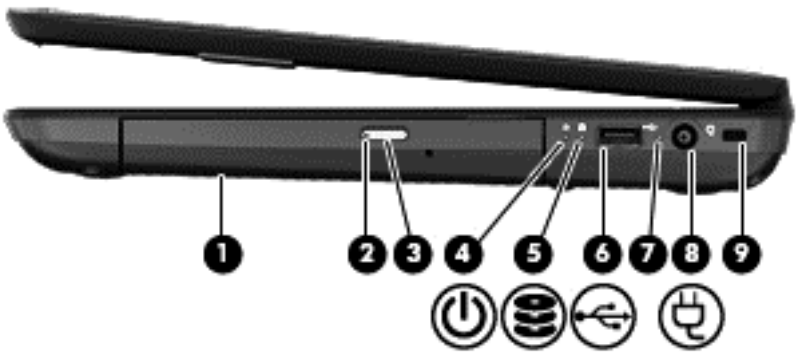
1. Dalla schermata Start, digitare pannello, quindi selezionare **Pannello di controllo**.
2. Selezionare **Sistema e sicurezza** e nell'area di sistema, fare clic su **Gestione dispositivi**.

   Viene visualizzato un elenco di tutti i dispositivi installati sul computer.

Individuazione del software

- Per scoprire quali software sono forniti con il computer, dalla schermata Start fare clic con il tasto destro del mouse per visualizzare le app, quindi selezionare l'icona **Tutte le app**.

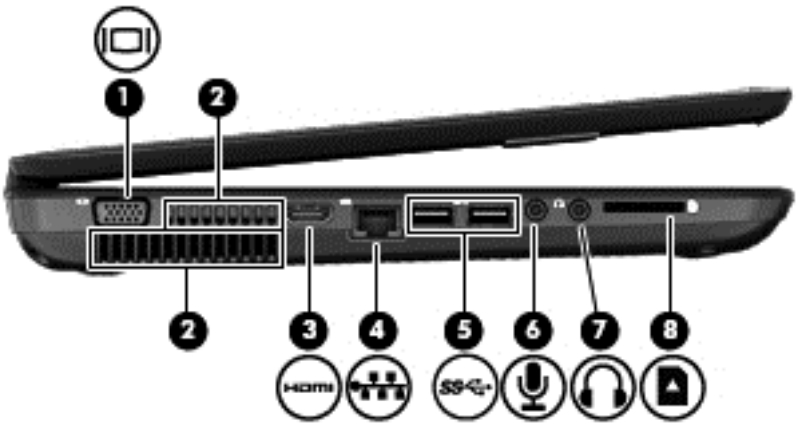
Parte destra



Componente		Descrizione
(1)	Unità ottica	Consente la lettura e la scrittura su dischi ottici.
(2)	Spia dell'unità ottica	• Verde o arancione: è in corso l'accesso all'unità ottica. • Spenta: l'unità ottica è inattiva.
(3)	Pulsante di espulsione dell'unità ottica	Consente di rilasciare il vassoio.

Componente			Descrizione
(4)		Spia di alimentazione	• Bianca: il computer è acceso. • Bianca lampeggiante: il computer si trova nella modalità di sospensione, che consente di risparmiare energia. Lo schermo e altri componenti non necessari vengono spenti. • Spenta: il computer è spento o in stato di ibernazione. L'ibernazione è la modalità che consente il massimo risparmio di energia.
(5)		Spia dell'unità disco rigido	• Bianca lampeggiante: è in corso l'accesso all'unità disco rigido. • Arancione: HP 3D DriveGuard ha messo temporaneamente in attesa l'unità disco rigido. **NOTA:** Per ulteriori informazioni su HP 3D DriveGuard, consultare Utilizzo di HP 3D DriveGuard a pagina 52.
(6)		Porta USB 2.0	Consente di collegare un dispositivo USB opzionale. **NOTA:** Per informazioni sui diversi tipi di porte USB, consultare Utilizzo di un dispositivo USB a pagina 42.
(7)		Spia dell'adattatore CA	• Bianca: l'adattatore CA è collegato e la batteria è carica. • Bianca lampeggiante: la batteria è quasi scarica. • Arancione: l'adattatore CA è collegato e la batteria è in fase di carica. • Spenta: il computer è alimentato a corrente CC.
(8)		Connettore di alimentazione	Consente di collegare un adattatore CA.
(9)		Attacco per cavo di sicurezza	Consente di collegare al computer un cavo di sicurezza opzionale. **NOTA:** Il cavo di sicurezza è concepito come deterrente, ma non può impedire un uso improprio o il furto del computer.

Parte sinistra



Componente		Descrizione
(1)	Porta per monitor esterno	Consente di collegare un proiettore o un monitor VGA esterno.
(2)	Prese d'aria (2)	Consentono il raffreddamento dei componenti interni. **NOTA:** La ventola del computer si attiva automaticamente per raffreddare i componenti interni ed evitarne il surriscaldamento. È normale che la ventola interna si attivi e disattivi periodicamente durante l'utilizzo del computer.
(3)	Porta HDMI	Consente di collegare il computer a un dispositivo audio o video opzionale, come ad esempio un televisore ad alta definizione o qualsiasi dispositivo audio o digitale compatibile.
(4)	Jack RJ-45 (rete)	Consente di collegare un cavo di rete.
(5)	Porte USB 3.0 (2)	Consentono di collegare dispositivi opzionali USB 3.0 e assicurano prestazioni di alimentazione USB ottimizzate. **NOTA:** Per informazioni sui diversi tipi di porte USB, consultare Utilizzo di un dispositivo USB a pagina 42.
(6)	Jack di ingresso audio (microfono)	Consente di collegare un microfono opzionale con auricolare per computer, un microfono mono o un microfono stereo.
(7)	Jack di uscita audio (cuffie)	Consente di collegare altoparlanti alimentati, cuffie, auricolari stereo, cuffie auricolari (con microfono) oppure il cavo audio di un televisore. **AVVERTENZA!** Per ridurre il rischio di lesioni dell'apparato uditivo, regolare il volume prima di indossare le cuffie o l'auricolare. Per informazioni aggiuntive sulla sicurezza, vedere il documento *Normative e avvisi di sicurezza e ambientali*. **NOTA:** Quando un dispositivo è collegato a un jack per cuffie, gli altoparlanti del computer vengono disattivati.
(8)	Slot per supporti digitali	Supporta i seguenti formati di schede digitali: • Scheda di memoria SD (Secure Digital) • Scheda di memoria SDHC (Secure Digital High Capacity) ad alta capacità • Scheda di memoria SDxC (Secure Digital Extended Capacity) a capacità estesa • MultiMediaCard (MMC)

Display

Componente		Descrizione
(1)	Antenne WLAN (2)*	Inviano e ricevono i segnali wireless per comunicare con le reti WLAN (wireless local area network).
(2)	Microfono interno (1)	Consente di registrare il suono.
(3)	Webcam HP TrueVision HD	Consente di registrare video, scattare fotografie, eseguire chat online e conferenze tramite video streaming. Per utilizzare la webcam, dalla schermata Start, digitare c, quindi selezionare **CyberLink YouCam**.
(4)	Spia della webcam	Accesa: la webcam è in uso.

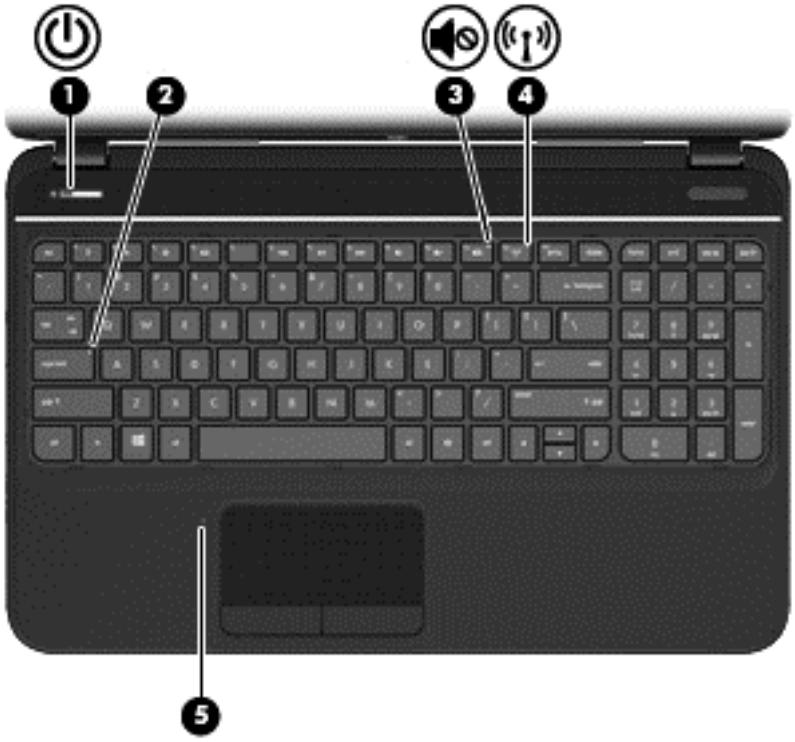
*Le antenne non sono visibili dall'esterno del computer. Per consentire una trasmissione ottimale, evitare di ostruire l'area intorno alle antenne. Per conoscere gli avvisi sulla conformità wireless, consultare la sezione *Normative e avvisi di sicurezza e ambientali* relativa al proprio Paese o regione. Per accedere a questa guida selezionare **HP Support Assistant** dalla schermata Start, scegliere **Risorse del computer**, quindi **Guide per l'utente**.

Parte superiore

TouchPad

Componente		Descrizione
(1)	TouchPad, pulsante di attivazione/ disattivazione	Consente di attivare o di disattivare il TouchPad.
(2)	Spia del TouchPad	• Arancione: il TouchPad è disattivato. • Spenta: il TouchPad è attivato.
(3)	Area del TouchPad	Consente di spostare il puntatore e di selezionare o attivare gli elementi sullo schermo. **NOTA:** Il TouchPad supporta anche i movimenti tattili di sfioramento sui bordi Per ulteriori informazioni, vedere Sfioramenti sui bordi a pagina 29.
(4)	Pulsante sinistro del TouchPad	Ha la stessa funzione del pulsante sinistro di un mouse esterno.
(5)	Pulsante destro del TouchPad	Ha la stessa funzione del pulsante destro di un mouse esterno.

Spie

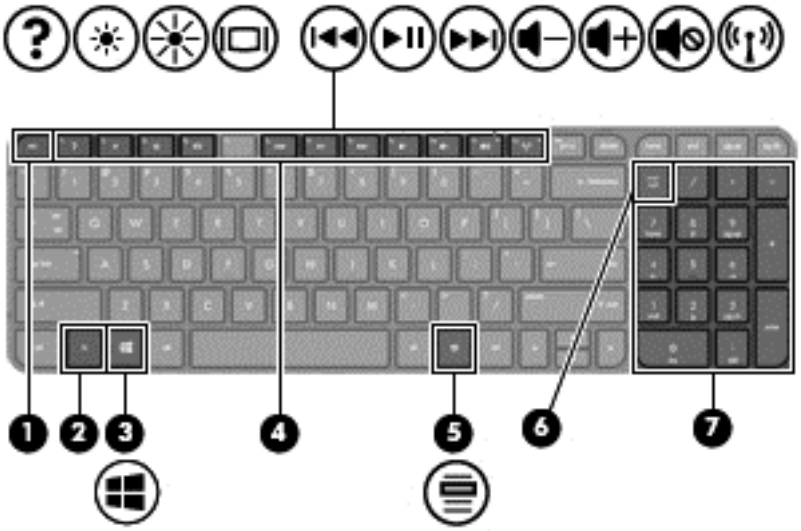


Componente			Descrizione
(1)		Spia di alimentazione	• Bianca: il computer è acceso. • Bianca lampeggiante: il computer si trova nella modalità di sospensione, che consente di risparmiare energia. Lo schermo e altri componenti non necessari vengono spenti. • Spenta: il computer è spento o in stato di ibernazione. L'ibernazione è la modalità che consente il massimo risparmio di energia.
(2)		Spia bloc maiusc	Bianca: bloc num è attivato, pertanto tutti i caratteri saranno in maiuscolo.
(3)		Spia di disattivazione dell'audio	• Arancione: l'audio del computer è disattivato. • Spenta: l'audio del computer è attivato.
(4)		Spia wireless	• Bianca: un dispositivo wireless integrato, come un dispositivo WLAN (Wireless Local Area Network) e/o un dispositivo Bluetooth®, è attivo. • Arancione: tutti i dispositivi wireless sono disattivati.
(5)		Spia del TouchPad	• Arancione: il TouchPad è disattivato. • Spenta: il TouchPad è attivato.

Pulsanti e altoparlanti

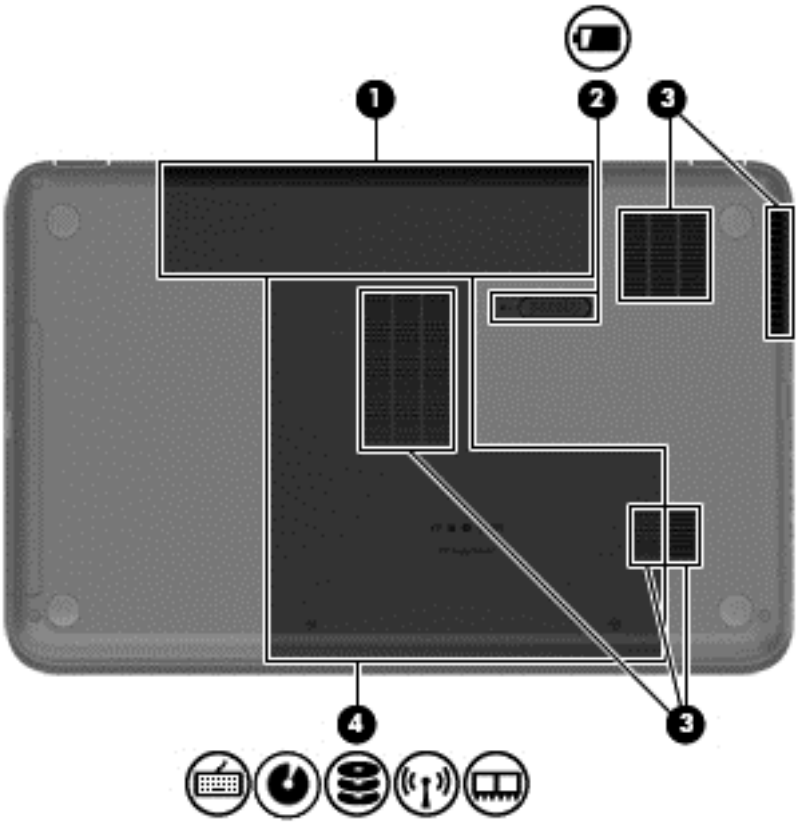
Componente			Descrizione
(1)		Pulsante di alimentazione	• Se il computer è spento, premere il pulsante per accenderlo. • Se il computer è in modalità di sospensione, premere brevemente il pulsante per uscire da questa modalità. • Se il computer è in modalità di ibernazione, premere brevemente il pulsante per disattivare questa modalità. **ATTENZIONE:** La pressione del pulsante di alimentazione provoca la perdita di tutti i dati non salvati. Se il computer non risponde e le procedure di arresto di Windows si rivelano inefficaci, tenere premuto il pulsante di alimentazione per almeno 5 secondi per arrestare il computer. Per ulteriori informazioni sulle impostazioni di risparmio energia: 1. Dalla schermata Start, digitare `energia`. 2. Fare clic su **Impostazioni** , quindi selezionare **Opzioni risparmio energia** o vedere Gestione dell'alimentazione a pagina 34.
(2)		Altoparlanti (2)	Riproducono il suono.

Tasti



Componente			Descrizione
(1)		Tasto esc	Quando premuto in combinazione con il tasto fn, visualizza le informazioni di sistema.
(2)		Tasto fn	Quando premuto in combinazione con il tasto esc, consente di visualizzare le informazioni di sistema.
(3)		Tasto del logo di Windows	Consente di tornare alla schermata Start da una app aperta o dal desktop di Windows. **NOTA:** Premendo nuovamente il tasto logo Windows si tornerà alla schermata precedente.
(4)		Tasti azione	Consentono di eseguire le funzioni di sistema utilizzate con maggiore frequenza.
(5)		Tasto delle applicazioni Windows	Visualizza le opzioni per un elemento selezionato.
(6)		Tasto bloc num	Controlla il funzionamento del tastierino numerico integrato. Premere il tasto per passare dalla funzione numerica standard di un tastierino esterno (impostazione predefinita) alla funzione di navigazione (indicata dalle frecce sui tasti) e viceversa. **NOTA:** Al riavvio del computer viene ripristinata la funzione del tastierino attiva al momento dello spegnimento del computer.
(7)		Tastierino numerico incorporato	Per impostazione predefinita, funziona come un tastierino numerico esterno. Per alternare la funzione numerica alla funzione di navigazione (indicata dalle frecce sui tasti), premere il tasto bloc num.

Parte inferiore



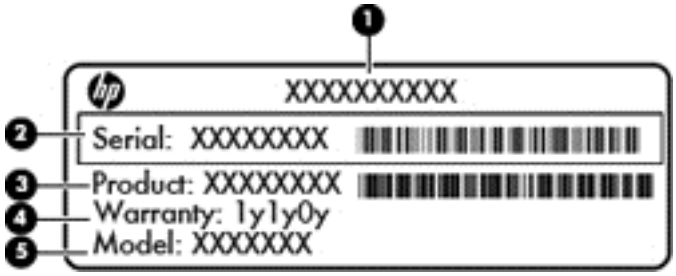
Componente		Descrizione
(1)	Alloggiamento della batteria	Contiene la batteria.
(2)	Levetta di rilascio della batteria	Consente il rilascio della batteria dal relativo alloggiamento.
(3)	Prese d'aria (5)	Consentono il raffreddamento dei componenti interni. **NOTA:** La ventola del computer si attiva automaticamente per raffreddare i componenti interni ed evitarne il surriscaldamento. È normale che la ventola interna si attivi e disattivi periodicamente durante l'utilizzo del computer.
(4)	Coperchio di accesso ai componenti interni	Il coperchio di accesso consente di accedere alla tastiera, all'alloggiamento dell'unità disco rigido/SSD, ODD, allo scomparto del modulo wireless e del modulo di memoria. **ATTENZIONE:** Per evitare il blocco del sistema, sostituire il modulo wireless solo con un modulo omologato per il computer dall'ente che regola l'uso dei dispositivi wireless nel proprio Paese o regione. Se si sostituisce il modulo e compare un messaggio di avviso, rimuovere il modulo per ripristinare la normale funzionalità del computer e rivolgersi all'assistenza tramite Guida e supporto tecnico. Dalla schermata Start, digitare g, quindi selezionare **Guida e supporto tecnico**.

Etichette

Le etichette apposte sul computer forniscono le informazioni necessarie per la risoluzione dei problemi relativi al sistema o per l'uso del computer all'estero. Le etichette sono apposte in punti facilmente accessibili.

- Etichetta di identificazione: fornisce importanti informazioni compresi:

NOTA: L'etichetta potrebbe risultare leggermente diversa da quella raffigurata nelle illustrazioni di questa sezione.



Componente	
(1)	Nome prodotto
(2)	Numero di serie
(3)	Numero prodotto
(4)	Periodo di garanzia
(5)	Descrizione modello (solo in determinati modelli)

Quando si contatta l'assistenza, assicurarsi di avere queste informazioni a portata di mano. L'etichetta delle normative si trova all'interno dell'alloggiamento della batteria del computer.

- Etichetta delle normative: fornisce informazioni sulle normative che riguardano il computer. L'etichetta delle normative si trova all'interno dell'alloggiamento della batteria.
- Etichetta o etichette delle approvazioni wireless: contengono informazioni sui dispositivi wireless e i marchi di approvazione di alcuni dei paesi o regioni in cui l'uso di tali dispositivi è stato omologato. Il modello di computer contiene uno o più dispositivi wireless; una o più etichette di certificazione sono incluse con il computer. Queste informazioni possono essere necessarie quando ci si trova all'estero. Le etichette con le approvazioni wireless sono posizionate all'interno dell'alloggiamento della batteria.

3 Connessione a una rete

Il computer può essere portato con sé in qualsiasi località, ma anche da casa, è possibile esplorare il mondo e accedere alle informazioni di milioni di siti Web tramite una connessione di rete wireless o cablata. Nel presente capitolo viene descritto come eseguire queste connessioni.

Connessione a una rete wireless

La tecnologia wireless consente il trasferimento di dati tramite onde radio e non via cavo. Il computer potrebbe essere dotato di uno o più dei seguenti dispositivi wireless:

- Un dispositivo wireless WLAN (Wireless Local Area Network): collega il computer a reti locali wireless (denominate comunemente reti Wi-Fi, LAN wireless o WLAN) disponibili nell'ambiente di lavoro, a casa e in luoghi pubblici come aeroporti, ristoranti, bar, hotel e università. In una WLAN, il dispositivo mobile wireless del computer comunica con un router wireless o un punto di accesso wireless.
- Dispositivo Bluetooth: crea una rete PAN (Personal Area Network) per collegarsi ad altri dispositivi Bluetooth, ad esempio computer, telefoni, stampanti, auricolari, altoparlanti e fotocamere. In una PAN, ogni dispositivo comunica direttamente con gli altri dispositivi, che devono essere relativamente vicini, in genere entro 10 metri l'uno dall'altro.

Per ulteriori informazioni sulla tecnologia wireless, consultare le informazioni e i collegamenti ai siti Web presenti in Guida e supporto tecnico. Dalla schermata Start, digitare g, quindi selezionare **Guida e supporto tecnico**.

Utilizzo dei controlli wireless

I dispositivi wireless di cui è dotato il computer possono essere controllati in uno dei seguenti modi:

- Pulsante, interruttore o tasto wireless (pulsante wireless in questo capitolo)
- Controlli del sistema operativo

Utilizzo del pulsante wireless

Il computer è dotato di un pulsante wireless, di uno o più dispositivi wireless e di una spia wireless. Per impostazione predefinita, tutti i dispositivi wireless del computer sono abilitati e la spia wireless si accende (di colore bianco) quando si accende il computer.

La spia wireless indica lo stato di alimentazione complessivo dei dispositivi wireless, non quello dei singoli dispositivi. Se la spia è bianca, è acceso almeno un dispositivo wireless. Se la spia è di colore arancione, tutti i dispositivi wireless sono disattivati.

Poiché per impostazione predefinita tutti i dispositivi wireless del computer sono abilitati, è possibile utilizzare il pulsante wireless per accendere o spegnere simultaneamente i dispositivi wireless.

Utilizzo dei controlli del sistema operativo

Il Centro connessioni di rete e condivisione consente di configurare una connessione o una rete, eseguire la connessione a una rete, gestire le reti wireless, diagnosticare e risolvere i problemi correlati alla rete.

Per utilizzare i controlli del sistema operativo:

1. Dalla schermata Start, digitare `r`, quindi selezionare **Guida e supporto tecnico**.
2. Digitare `reti e condivisione` nella casella di ricerca, quindi selezionare **Centro connessioni di rete e condivisione**.

Per ulteriori informazioni, dalla schermata Start, digitare `g`, quindi selezionare **Guida e supporto tecnico**.

Utilizzo di una rete WLAN

Con un dispositivo WLAN, è possibile accedere a una rete locale (WLAN) composta da altri computer e accessori, collegati tra loro mediante un router wireless o un punto di accesso wireless.

NOTA: I termini *router wireless* e *Punto di accesso wireless* vengono spesso utilizzati in modo intercambiabile.

- Una rete WLAN su vasta scala, come una WLAN aziendale o pubblica, in genere utilizza punti di accesso wireless con spazio sufficiente per un elevato numero di computer e accessori e può separare funzioni di rete critiche.
- Una WLAN domestica o di un piccolo ufficio in genere utilizza un router wireless, che consente a numerosi computer wireless e cablati di condividere connessione Internet, stampante e file senza ricorrere a ulteriori componenti hardware e software.

Per utilizzare il dispositivo WLAN del computer, è necessario effettuare la connessione a un'infrastruttura WLAN, offerta da un fornitore di servizi o una rete pubblica o aziendale.

Utilizzo di un provider di servizi Internet

Quando si configura un accesso Internet di tipo domestico, è necessario creare un account con un provider di servizi Internet (ISP, Internet Service Provider). Rivolgersi a un ISP locale per acquistare modem e servizio Internet. L'ISP fornirà l'assistenza necessaria per impostare il modem, installare un cavo di rete per collegare il computer wireless al modem ed eseguire il test del servizio Internet.

NOTA: L'ISP fornirà inoltre un ID utente e una password per accedere a Internet, da annotare e conservare in un luogo sicuro.

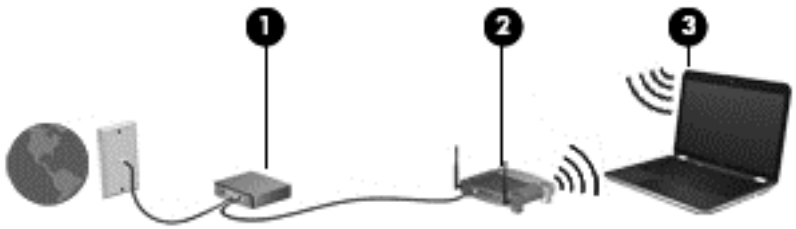
Configurazione di una WLAN

Per installare una WLAN e collegarsi a Internet, è necessario disporre delle seguenti apparecchiature:

- Un modem a banda larga (DSL o via cavo) **(1)** e un servizio Internet ad alta velocità da acquistare presso un provider Internet (ISP)
- Un router wireless **(2)** (da acquistare separatamente)
- Un computer wireless **(3)**

NOTA: Alcuni modem dispongono di router wireless integrato. Rivolgersi all'ISP per determinare il tipo di modem fornito.

L'illustrazione seguente mostra un esempio di rete wireless connessa a Internet.



Successivamente, alla rete si potranno collegare ulteriori computer wireless e cablati per l'accesso a Internet.

Per istruzioni sull'installazione della WLAN, vedere le informazioni fornite dal produttore del router o dall'ISP.

Configurazione di un router wireless

Per istruzioni sull'installazione di una WLAN, vedere le informazioni fornite dal produttore del router o dall'ISP.

NOTA: Si consiglia di collegare inizialmente il nuovo computer wireless al router utilizzando il cavo di rete fornito con il router. Una volta stabilita la connessione a Internet, è possibile scollegare il cavo e accedere quindi a Internet tramite la rete wireless.

Protezione della rete WLAN

Quando si crea una rete WLAN o si accede a una WLAN esistente, abilitare sempre le funzionalità di protezione per proteggere la rete dall'accesso non autorizzato. Le reti WLAN in aree pubbliche (hotspot), come bar e aeroporti, potrebbero non garantire alcun tipo di protezione. Chi preferisce non esporre il proprio computer a minacce di varia natura durante la connessione a un hotspot, è opportuno che si limiti all'invio di e-mail e all'esplorazione del Web, senza eseguire operazioni di particolare riservatezza.

I segnali radio wireless vengono trasmessi al di fuori della rete, quindi altri dispositivi WLAN possono intercettare segnali non protetti. Tuttavia, è possibile prendere le precauzioni seguenti per proteggere la rete WLAN:

- Utilizzare un firewall.

  Un firewall controlla i dati e le richieste di dati che vengono inviati alla rete, eliminando gli elementi di dubbia origine. Sul mercato sono disponibili firewall sia software che hardware. Su alcune reti si utilizzano entrambi i tipi in combinazione.

- Utilizzare la crittografia wireless.

La crittografia wireless utilizza impostazioni di protezione per la crittografia e decrittografia dei dati trasmessi sulla rete. Per ulteriori informazioni, dalla schermata Start, digitare g, quindi selezionare **Guida e supporto tecnico**.

Collegamento a una WLAN

Per connettersi alla WLAN, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Verificare che il dispositivo WLAN sia acceso. Se il dispositivo è acceso, anche la spia wireless è accesa (bianca). Se la spia è arancione, premere il pulsante Wireless.
2. Sul desktop, toccare e tenere premuto, oppure fare clic sull'icona di stato di rete nell'area di notifica, all'estrema destra della barra delle applicazioni.
3. Nell'elenco, selezionare la WLAN.
4. Fare clic su **Connetti**.

   Se la rete è una WLAN protetta, viene richiesto di immettere un codice di protezione. Digitare il codice e fare clic su **OK** per completare la connessione.

NOTA: Se non è visualizzata alcuna rete WLAN, il computer non è compreso nel raggio d'azione di un router wireless o di un punto di accesso.

NOTA: Se la WLAN a cui si desidera connettersi non è visibile, dal desktop, fare clic con il tasto destro del mouse sull'icona di stato della rete, quindi selezionare **Apri Centro connessioni di rete e condivisione.**. Fare clic su **Configura una nuova connessione o rete**. Viene visualizzato un elenco di opzioni che consente di individuare manualmente una rete e di eseguirvi la connessione oppure di creare una nuova connessione di rete.

Dopo la connessione, posizionare il puntatore del mouse sull'icona dello stato della rete nell'area di notifica, all'estrema destra della barra delle applicazioni, per verificare il nome e lo stato della connessione.

NOTA: La portata funzionale delle connessioni WLAN (ossia, la distanza coperta dai segnali wireless) varia a seconda dello standard WLAN, del produttore del router e dell'interferenza di altri dispositivi elettronici o di barriere strutturali quali pareti e muri.

Utilizzo dei dispositivi wireless Bluetooth (solo in determinati modelli)

Un dispositivo Bluetooth consente di stabilire comunicazioni wireless a corto raggio che sostituiscono i cavi fisici tradizionalmente utilizzati per collegare i seguenti dispositivi elettronici:

- Computer (desktop, notebook, palmari)
- Telefoni (cellulari, cordless, smart phone)
- Dispositivi di imaging (stampanti, fotocamere)
- Dispositivi audio (cuffie auricolari con microfono, altoparlanti)
- Mouse

I dispositivi Bluetooth sono dotati di una funzionalità peer-to-peer che consente di configurare una rete PAN (Personal Area Network) di dispositivi Bluetooth. Per informazioni sulla configurazione e sull'utilizzo dei dispositivi Bluetooth, consultare la guida software Bluetooth.

Connessione a una rete cablata

Il computer supporta una connessione cablata a una rete LAN (local area network). Una connessione LAN utilizza un cavo di rete ed è più veloce rispetto a un modem, che utilizza un cavo telefonico. Entrambi i cavi sono venduti a parte.

⚠ **AVVERTENZA!** Per ridurre il rischio di scosse elettriche, incendi o danni all'apparecchiatura, non collegare un cavo modem o un cavo telefonico in un jack RJ-45 (rete).

Connessione a una LAN (Local Area Network)

Utilizzare una connessione LAN per collegare il computer direttamente a un router in una configurazione domestica (anziché in modalità wireless) o per collegarsi a una rete esistente aziendale.

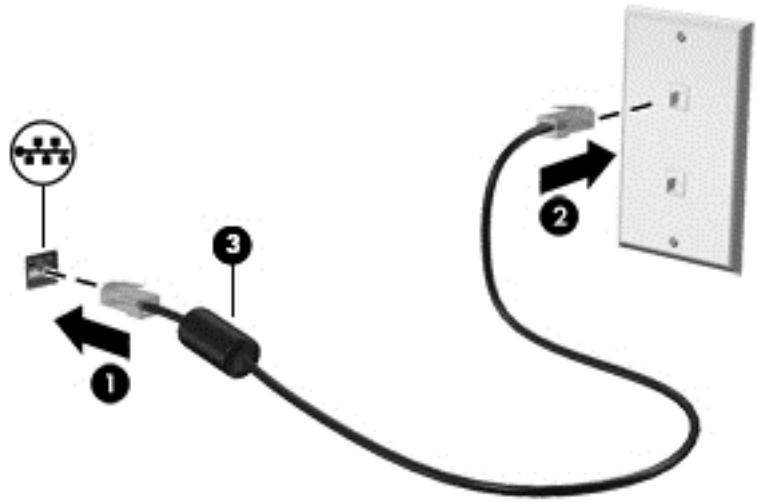
Il collegamento a una LAN richiede un cavo di rete RJ-45 a 8 piedini.

Per collegare il cavo di rete, attenersi alle istruzioni riportate di seguito:

1. Inserire il cavo di rete nel relativo jack **(1)** del computer.

2. Collegare l'altra estremità del cavo a un jack di rete a muro **(2)** o a un router.

NOTA: Se il cavo di rete dispone di un circuito antidisturbo **(3)**, che annulla le interferenze di ricezione TV e radio, orientare l'estremità del cavo con il circuito verso il computer.



4 Uso delle funzionalità di intrattenimento

Il computer può essere utilizzato come un centro di intrattenimento per socializzare tramite la webcam, ascoltare e gestire musica, scaricare e guardare film. Oppure, per sfruttare al meglio le funzioni di intrattenimento del computer, è possibile collegarvi dispositivi esterni quali altoparlanti, cuffie, monitor, proiettori, TV e dispositivi ad alta definizione.

Di seguito vengono illustrate alcune funzionalità di intrattenimento del computer.

Componente		Descrizione
(1)	Microfono interno	Consente di registrare il suono.
(2)	Webcam HP TrueVision HD	Consente di registrare video, scattare fotografie, eseguire chat online e conferenze tramite video streaming. Per utilizzare la webcam, dalla schermata Start, digitare c, quindi selezionare **CyberLink YouCam**.
(3)	Spia della webcam	Accesa: la webcam è in uso.
(4)	Porta USB 2.0	Consente di collegare dispositivi USB opzionali. **NOTA:** Per informazioni sui diversi tipi di porte USB, consultare Utilizzo di un dispositivo USB a pagina 42.

Componente			Descrizione
(5)		Unità ottica	Consente la lettura e la scrittura su dischi ottici.
(6)		Jack di uscita audio (cuffie)	Riproduce il suono quando si collegano altoparlanti, cuffie, auricolari stereo alimentati opzionali, una cuffia auricolare (con microfono) oppure l'audio di un televisore. **AVVERTENZA!** Per ridurre il rischio di lesioni dell'apparato uditivo, regolare il volume prima di indossare le cuffie o l'auricolare. Per informazioni aggiuntive sulla sicurezza, vedere il documento *Normative e avvisi di sicurezza e ambientali*. **NOTA:** Quando un dispositivo è collegato al jack, gli altoparlanti del computer vengono disattivati.
(7)		Jack di ingresso audio (microfono)	Consente di collegare un microfono opzionale con auricolare per computer, un microfono mono o un microfono stereo.
(8)		Porte USB 3.0 (2)	Consentono di collegare dispositivi opzionali USB 3.0 e assicurano prestazioni di alimentazione USB ottimizzate. **NOTA:** Per informazioni sui diversi tipi di porte USB, consultare Utilizzo di un dispositivo USB a pagina 42.
(9)		Porta HDMI	Consente di collegare un dispositivo audio o video opzionale, quali un televisore ad alta definizione, un componente audio o digitale compatibile o un cavo HDMI ad alta velocità.
(10)		Porta per monitor esterno	Consente di collegare un proiettore o un monitor VGA esterno.
(11)		Altoparlanti (2)	Riproducono il suono.

Utilizzo della webcam

Il computer è dotato di una webcam integrata, uno strumento di social networking avanzato che consente di comunicare con amici e colleghi ovunque si trovino. Con la webcam, è possibile eseguire lo streaming di video con il software di messaggeria immediata in uso, acquisire e condividere video, nonché scattare foto.

- ▲ Per avviare la webcam dalla schermata Start, digitare c, quindi selezionare **CyberLink YouCam** dall'elenco delle app.

Per informazioni sull'utilizzo della webcam, selezionare Guida e supporto tecnico. Dalla schermata Start, digitare g, quindi selezionare **Guida e supporto tecnico**.

Audio

Con il computer HP, è possibile riprodurre CD musicali, scaricare e ascoltare musica, eseguire lo streaming di contenuti audio dal Web (inclusa la radio), eseguire registrazioni audio o creare supporti multimediali con audio e video combinati. Per migliorare l'esperienza di ascolto, collegare dispositivi audio esterni quali altoparlanti o cuffie.

Collegamento di altoparlanti

È possibile collegare altoparlanti cablati al computer mediante una porta USB (o il jack di uscita audio) del computer o di una base di aggancio.

Per collegare altoparlanti *wireless* al computer, seguire le istruzioni del produttore. Per collegare altoparlanti ad alta definizione al computer, consultare Configurazione delle impostazioni audio HDMI a pagina 24. Prima di collegare gli altoparlanti, abbassare l'impostazione del volume.

Collegamento di cuffie

È possibile collegare cuffie cablate all'apposito jack del computer.

Per collegare cuffie *wireless* al computer, seguire le istruzioni del produttore.

⚠ **AVVERTENZA!** Per ridurre il rischio di lesioni dell'apparato uditivo, regolare l'impostazione del volume prima di indossare le cuffie o l'auricolare. Per ulteriori informazioni sulla sicurezza, consultare *Normative e avvisi di sicurezza e ambientali*.

Collegamento di un microfono

Per registrare l'audio, collegare un microfono all'apposito jack del computer. Per ottenere i migliori risultati durante la registrazione, parlare direttamente nel microfono e registrare il suono in una stanza senza rumori di fondo.

Controllo del suono

Per controllare le funzionalità audio del computer, effettuare le seguenti operazioni:

1. Dalla schermata Start, digitare `pannello`, quindi selezionare **Pannello di controllo** dall'elenco delle app.
2. Fare clic su **Hardware e suoni**, quindi selezionare **Audio**.
3. Quando viene visualizzata la finestra Audio, fare clic sulla scheda **Suoni**. In **Eventi**, selezionare un evento sonoro, ad esempio un segnale acustico o un allarme e fare clic sul pulsante **Prova**.

   Gli altoparlanti o la cuffia collegata emettono un suono.

Per controllare le funzioni di registrazione del computer, effettuare le seguenti operazioni:

1. Dalla schermata Start, digitare `s`, quindi selezionare **Registratore di suoni**.
2. Fare clic su **Inizia registrazione** e parlare nel microfono. Salvare il file sul desktop.
3. Aprire un programma multimediale e riprodurre la registrazione.

Per confermare o modificare le impostazioni audio sul computer:

1. Dalla schermata Start, digitare `pannello`, quindi selezionare **Pannello di controllo** dall'elenco delle app.
2. Fare clic su **Hardware e suoni**, quindi selezionare **Audio**.

Utilizzo delle funzionalità video

Il computer HP è uno strumento potente che consente di guardare video in streaming dai siti Web preferiti e scaricare video e film da guardare sul computer senza la necessità di connettersi a una rete.

Per ottimizzare l'esperienza della visione, collegare un monitor esterno, un proiettore o il TV a una delle porte video. La maggior parte dei computer dispone di una porta VGA (Video Graphics Array) che consente di collegare dispositivi video in analogico. Alcuni computer dispongono di una porta HDMI (High-definition Multimedia Interface), che consente di collegare un monitor o un televisore ad alta definizione.

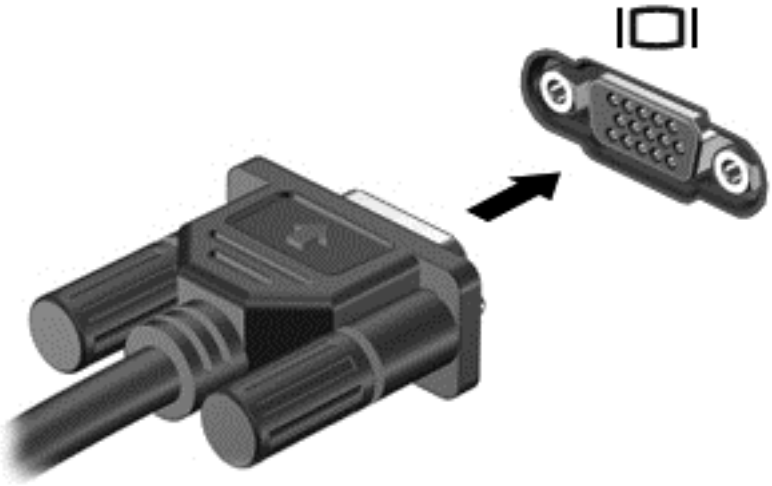
IMPORTANTE: Accertarsi che il dispositivo esterno sia connesso alla porta corretta sul computer con il cavo appropriato. Consultare le istruzioni del produttore del dispositivo

Collegamento di un proiettore o monitor VGA

Per visualizzare l'immagine dello schermo del computer su un monitor VGA esterno o su un proiettore per eseguire una presentazione, collegare il dispositivo esterno desiderato alla porta VGA del computer:

Per collegare un monitor o un proiettore, attenersi alle istruzioni riportate di seguito:

1. Collegare il cavo VGA del monitor o del proiettore alla porta VGA del computer come mostrato.



2. Premere f4 per commutare l'immagine dello schermo tra 4 stati di visualizzazione:
   - **Solo schermo PC:** Visualizzazione dell'immagine solo sullo schermo del computer.
   - **Duplica:** Visualizzazione dell'immagine dello schermo simultaneamente *sia* sul computer che sul dispositivo esterno.
   - **Estendi:** Visualizzazione dell'immagine dello schermo estesa *sia* sul computer sia sul dispositivo esterno.
   - **Solo secondo schermo:** Visualizzazione dell'immagine solo sul dispositivo esterno.

   Ogni volta che si preme f4, si modifica lo stato del display.

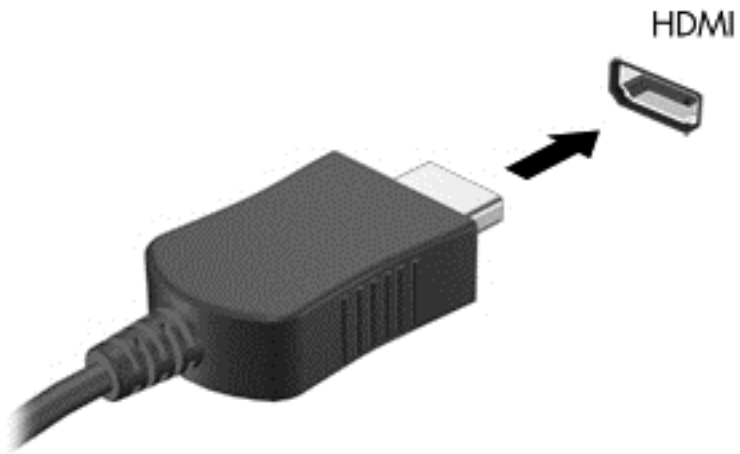
NOTA: Regolare la risoluzione dello schermo del dispositivo esterno soprattutto se si sceglie l'opzione "Estendi". Dalla schermata Start, digitare `pannello`, quindi selezionare **Pannello di controllo** dall'elenco delle app. Selezionare **Aspetto e personalizzazione**. In **Schermo**, selezionare **Regola risoluzione dello schermo** per risultati migliori.

Collegamento di un dispositivo HDMI

NOTA: Per collegare un dispositivo HDMI al computer, occorre un cavo HDMI venduto a parte.

Per visualizzare l'immagine dello schermo del computer su un monitor o un TV ad alta definizione, eseguire il collegamento attenendosi alle istruzioni riportate di seguito.

1. Collegare un'estremità del cavo HDMI alla porta HDMI del computer.



2. Collegare l'altra estremità del cavo al monitor o al TV ad alta definizione.
3. Premere f4 per commutare l'immagine dello schermo del computer tra 4 stati di visualizzazione:
   - **Solo schermo PC:** Visualizzazione dell'immagine solo sullo schermo del computer.
   - **Duplica:** Visualizzazione dell'immagine dello schermo simultaneamente *sia* sul computer che sul dispositivo esterno.
   - **Estendi:** Visualizzazione dell'immagine dello schermo estesa *sia* sul computer sia sul dispositivo esterno.
   - **Solo secondo schermo:** Visualizzazione dell'immagine solo sul dispositivo esterno.

   Ogni volta che si preme f4, si modifica lo stato del display.

NOTA: Regolare la risoluzione dello schermo del dispositivo esterno soprattutto se si sceglie l'opzione "Estendi". Dalla schermata Start, digitare `pannello`, quindi selezionare **Pannello di controllo** dall'elenco delle app. Selezionare **Aspetto e personalizzazione**. In **Schermo**, selezionare **Regola risoluzione dello schermo** per risultati migliori.

Configurazione delle impostazioni audio HDMI

HDMI è l'unica interfaccia video che supporta video *e audio* ad alta definizione. Dopo aver collegato un TV HDMI al computer, è possibile attivare l'audio HDMI procedendo come segue:

1. Dal desktop di Windows, fare clic con il tasto destro del mouse sull'icona **Altoparlanti** nell'area di notifica, all'estrema destra della barra delle applicazioni, quindi selezionare **Dispositivi di riproduzione**.
2. Nella scheda di riproduzione, selezionare il nome del dispositivo di output digitale.
3. Fare clic su **Predefinito**, quindi scegliere **OK**.

Per tornare alla trasmissione audio degli altoparlanti del computer:

1. Dal desktop di Windows, fare clic con il tasto destro del mouse sull'icona **Altoparlanti** nell'area di notifica, all'estrema destra della barra delle applicazioni, quindi fare clic su **Dispositivi di riproduzione**.
2. Nella scheda Riproduzione, fare clic su **Altoparlanti e cuffie**.
3. Fare clic su **Predefinito**, quindi scegliere **OK**.

Intel Wireless Display (solo in determinati modelli)

Intel® Wireless Display consente di trasferire contenuti in modalità wireless al ricevitore/display, ad esempio HDTV, monitor, proiettore, console di gioco, lettore Blu-ray o DVR, utilizzando un adattatore wireless opzionale (da acquistare separatamente). Per informazioni sull'uso di un adattatore wireless, vedere le istruzioni del produttore.

- Per aprire Intel Wireless Display, dalla schermata Start, digitare `w`, quindi selezionare **Intel WiDi**.

NOTA: Prima di utilizzare la funzione, verificare che il dispositivo wireless sia acceso.

Gestione di file audio e video

CyberLink PowerDVD consente di gestire e modificare le raccolte di foto e video.

- Per aprire CyberLink Power DVD, dalla schermata Start, digitare `c`, quindi selezionare **CyberLink Power DVD**.

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di CyberLink PowerDVD, consultare la Guida del software.

5 Navigazione utilizzando movimenti tattili, dispositivi di puntamento e tastiera

Il computer consente di spostarsi con facilità sullo schermo grazie ai movimenti tattili, oltre a mouse e tastiera. I movimenti tattili possono essere utilizzati solo mediante il TouchPad del computer.

NOTA: È possibile collegare un mouse USB esterno (da acquistare separatamente) a una delle porte USB del computer.

Consultare la *Guida introduttiva a Windows 8* guide inclusa con il computer. La guida fornisce informazioni su come eseguire attività comuni mediate l'uso del TouchPad o della tastiera.

Sul computer sono presenti anche speciali tasti azione o funzioni di scelta rapida sulla tastiera che semplificano l'esecuzione delle attività di routine.

Il computer include anche un tastierino numerico incorporato.

Utilizzo del TouchPad

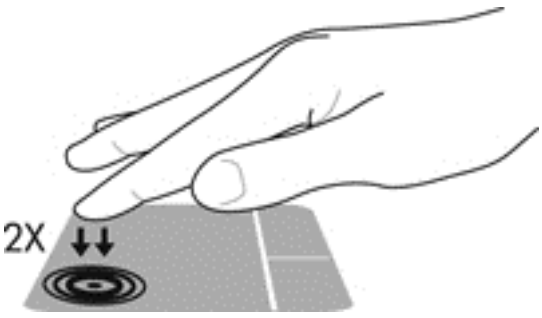
Il TouchPad consente di spostarsi sul computer con semplici movimenti delle dita.

È possibile personalizzare i movimenti tattili modificando le impostazioni, la configurazione dei pulsanti, la velocità del clic e le opzioni del puntatore. Dalla schermata Start, digitare `panello`, per visualizzare l'elenco delle **App**. Selezionare **Pannello di controllo**, quindi selezionare **Hardware e suoni**. In **Periferiche e stampanti**, selezionare **Mouse**.

Attivazione e disattivazione del TouchPad

Per attivare e disattivare il TouchPad, toccare rapidamente due volte il pulsante di attivazione/disattivazione del TouchPad.

Quando la spia del è spenta, il TouchPad è attivo.



Il TouchPad supporta numerosi movimenti che consentono di utilizzare le dita per scorrere, sfiorare, modificare lo zoom e ruotare per eseguire operazioni con gli elementi sullo schermo.

Movimenti supportati dal TouchPad

Un TouchPad consente di controllare il puntatore sullo schermo utilizzando le dita.

SUGGERIMENTO: Utilizzare i pulsanti sinistro e destro del TouchPad come i pulsanti corrispondenti di un mouse esterno.

NOTA: I movimenti supportati dal TouchPad non sono disponibili in tutti i programmi.

Per vedere la dimostrazione di un movimento:

1. Dalla schermata Start, digitare `panello`, per visualizzare l'elenco delle **App**. Selezionare **Pannello di controllo**, quindi selezionare **Hardware e suoni**.
2. Selezionare **Synaptics TouchPad**.
3. Fare clic su un movimento per attivare la dimostrazione.

Per attivare o disattivare la funzionalità dei movimenti:

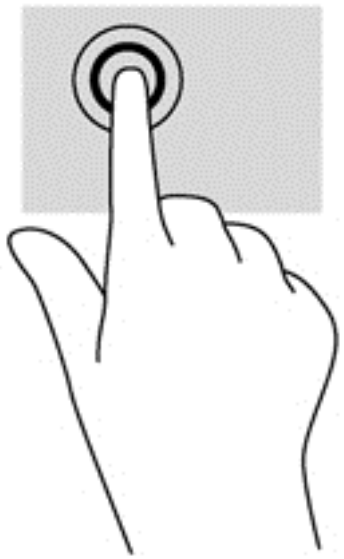
1. Dalla schermata **Synaptics TouchPad** selezionare la casella di controllo accanto al movimento tattile che si desidera attivare o disattivare.
2. Fare clic su **Applica**, quindi su **OK**.

Tocco

Per effettuare una selezione su schermo, utilizzare la funzione Tocco sul TouchPad.

- Spostare il puntatore su un elemento sullo schermo, quindi toccare con un dito l'area del TouchPad per effettuare una selezione. Toccare due volte un elemento per aprirlo.

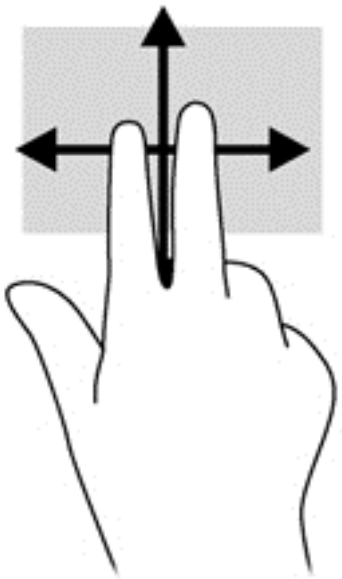
NOTA: Tenere premuto il TouchPad per aprire una schermata di aiuto che offre informazioni sull'elemento selezionato.



Scorrimento

Tramite lo scorrimento è possibile spostarsi in alto, in basso o lateralmente in una pagina o un'immagine.

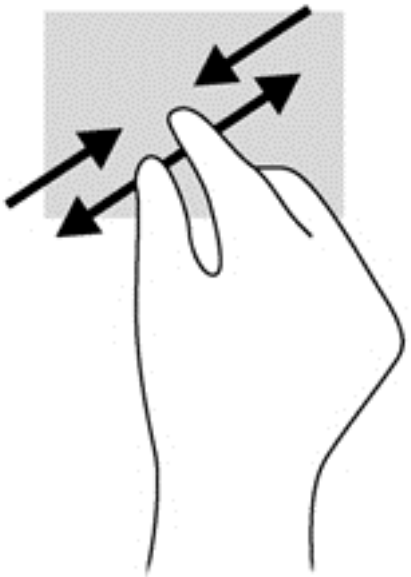
- Per scorrere, mettere due dita leggermente aperte nell'area del TouchPad, quindi trascinarle verso l'alto, verso il basso, verso sinistra o verso destra.



Zoom manuale

Lo zoom manuale consente di aumentare o ridurre la visualizzazione di un'immagine o testo.

- Aumentare lo zoom posizionando due dita vicine sul TouchPad, quindi allontanarle.
- Diminuire lo zoom posizionando due dita separate sul TouchPad, quindi avvicinarle.



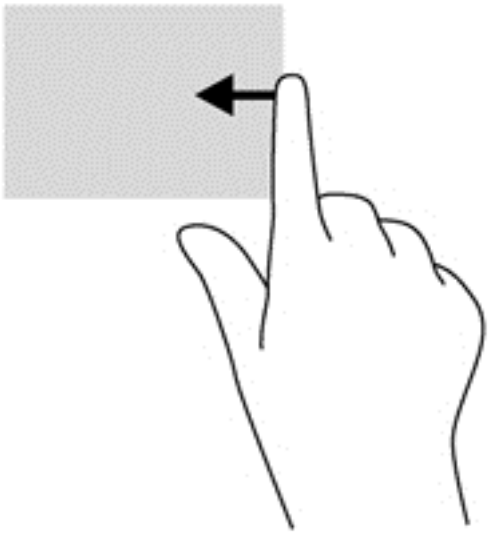
Sfioramenti sui bordi

Gli sfioramenti sui bordi consentono di eseguire operazioni quali la modifica di impostazioni o la ricerca o l'utilizzo di app.

Sfioramento dal bordo destro

Lo sfioramento dal bordo destro consente di accedere agli accessi, per cercare, condividere, avviare app, accedere ai dispositivi o modificare le impostazioni.

- Per visualizzare gli accessi, sfiorare delicatamente con il dito dal bordo destro.

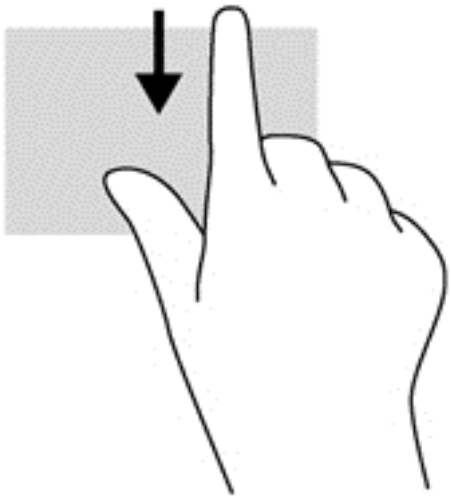


Sfioramento dal bordo superiore

Lo sfioramento dal bordo superiore consente di aprire **Tutte le app** disponibili nella schermata Start.

IMPORTANTE: Quando una app è attiva, il movimento dal bordo superiore varia a seconda della app.

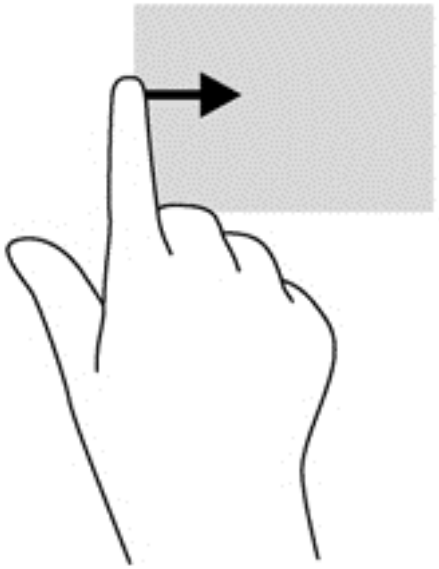
- Sfiorare delicatamente dal bordo superiore per visualizzare l'elenco delle app disponibili.



Sfioramento dal bordo sinistro

Lo sfioramento dal bordo sinistro rivela le app aperte in modo da poter passare da una all'altra velocemente.

- Sfiorare dal bordo sinistro del TouchPad per passare da una app all'altra.



Utilizzo di tastiera e mouse

Tastiera e mouse consentono di digitare ed eseguire le stesse funzioni dei movimenti tattili. La tastiera consente di utilizzare tasti azione e di scelta rapida per eseguire determinate funzioni.

SUGGERIMENTO: Il tasto logo Windows sulla tastiera consente di tornare velocemente alla schermata Start da una app aperta o dal Desktop. Premendo nuovamente il tasto logo Windows si tornerà alla schermata precedente.

NOTA: A seconda del Paese o della regione, la tastiera potrebbe avere tasti e funzioni diversi da quelli illustrati nella presente sezione.

Utilizzo dei tasti azione

I tasti azione eseguono una funzione assegnata. Le icone riportate sui tasti da f1 a f4 e da f6 a f12 ne indicano le funzioni.

Per utilizzare la funzione di un tasto azione, tenere premuto il tasto.

La funzionalità del tasto azione è abilitata per impostazione predefinita. È possibile disabilitare questa funzionalità in Setup Utility (BIOS). Vedere Setup Utility (BIOS) e System Diagnostics a pagina 63 per istruzioni sull'apertura di Setup Utility (BIOS), quindi seguire le istruzioni riportate nella parte inferiore dello schermo.

Per attivare la funzione assegnata dopo la disabilitazione della funzione del tasto azione, è necessario premere il tasto fn in combinazione con il tasto azione appropriato.

ATTENZIONE: Apportare le modifiche in Setup Utility con estrema cautela. Eventuali errori possono impedire il corretto funzionamento del computer.

Icona	Tasto	Descrizione
?	f1	Apertura di Guida e supporto tecnico, che consente di accedere alle informazioni sul sistema operativo Windows e sul computer in uso, alle risposte a domande e alle esercitazioni, nonché agli aggiornamenti per il computer. Guida e supporto tecnico fornisce inoltre strumenti per la risoluzione dei problemi e consente di accedere all'assistenza.
☼	f2	Diminuzione graduale del livello di luminosità dello schermo quando si tiene premuto questo tasto.
☼	f3	Aumento graduale del livello di luminosità dello schermo quando si tiene premuto questo tasto.
▭	f4	Commutazione dell'immagine su schermo tra i dispositivi di visualizzazione collegati al sistema. Ad esempio, se un monitor è collegato al computer e si preme questo tasto, la visualizzazione dell'immagine viene alternata tra lo schermo del computer, il monitor esterno ed entrambi i dispositivi simultaneamente. La maggior parte dei monitor esterni riceve le informazioni video dal computer mediante lo standard video VGA esterno. Questo tasto azione consente anche di alternare la visualizzazione delle immagini tra altri dispositivi che ricevono informazioni video dal computer.
⏮	f6	Riproduzione del brano precedente di un CD audio o del capitolo precedente di un DVD o BD.
⏯	f7	Avvio, pausa o ripresa della riproduzione di un CD audio, di un DVD o BD.
⏭	f8	Riproduzione del brano successivo di un CD audio o della sezione successiva di un DVD o BD.
🔉	f9	Diminuzione graduale del volume degli altoparlanti mentre si tiene premuto il tasto.
🔊	f10	Aumento graduale del volume degli altoparlanti mentre si tiene premuto il tasto.

Icona	Tasto	Descrizione
	f11	Disattivazione o ripristino dell'audio dell'altoparlante.
	f12	Attivazione/disattivazione della funzionalità wireless. **NOTA:** Prima di poter effettuare una connessione wireless, è necessario configurare una rete wireless.

Utilizzo dei tasti di scelta rapida di Microsoft Windows 8

Microsoft Windows 8 fornisce scelte rapide per eseguire le azioni in modo rapido. Diverse scelte rapide sono utili con le funzioni di Windows 8. Premere il tasto logo Windows in combinazione con il tasto per eseguire un'azione.

Per ulteriori informazioni sui tasti di scelta rapida di Windows 8, consultare **Guida e supporto tecnico**. Dalla schermata Start, digitare g, quindi selezionare **Guida e supporto tecnico**.

Tasti di scelta rapida

Tasto di scelta rapida		Tasto	Descrizione
			Consente di tornare alla schermata Start da una app aperta o dal desktop di Windows. Premendo nuovamente il tasto si tornerà alla schermata precedente.
	+	c	Apre gli accessi.
	+	d	Apre il desktop.
	+	tab	Passa da una app aperta all'altra. **NOTA:** Continuare a premere questa combinazione di tasti fino a quando non viene visualizzata la app desiderata.
alt	+	f4	Chiude una app attiva.

Utilizzo dei tasti di scelta rapida

I tasti di scelta rapida sono combinazioni del tasto fn e del tasto esc.

Per utilizzare un tasto di scelta rapida:

- Premere brevemente il tasto fn, quindi premere brevemente il secondo tasto della combinazione.

Funzione	Tasto di scelta rapida	Descrizione
Visualizzare le informazioni di sistema.	fn+esc	Visualizzazione delle informazioni sui componenti hardware del sistema e del numero di versione del BIOS di sistema.

Tastierino numerico integrato

Il computer è dotato di un tastierino numerico integrato e supporta un tastierino numerico esterno opzionale o una tastiera esterna opzionale che include un tastierino numerico.

Componente	Descrizione
Tasto bloc num	Controlla il funzionamento del tastierino numerico integrato. Premere il tasto per passare dalla funzione numerica standard di un tastierino esterno (impostazione predefinita) alla funzione di navigazione (indicata dalle frecce sui tasti) e viceversa. **NOTA:** Al riavvio del computer verrà ripristinata la funzione del tastierino che era attiva allo spegnimento del computer.
Tastierino numerico integrato	Per impostazione predefinita, funziona come un tastierino numerico esterno. Per alternare la funzione numerica alla funzione di navigazione (indicata dalle frecce sui tasti), premere il tasto bloc num.

6 Gestione dell'alimentazione

Il computer può funzionare a batteria o con alimentazione esterna. Se il computer funziona solo a batteria e non è disponibile una sorgente di alimentazione CA esterna per caricare la batteria, è importante monitorare il livello di carica della batteria e prolungarne la durata. Il computer supporta combinazioni per il risparmio di energia per gestire uso e conservazione dell'energia, in modo da poter bilanciare prestazioni del computer e risparmio di energia.

Avvio della modalità di ibernazione o sospensione

Windows dispone di due modalità per il risparmio di energia, sospensione e ibernazione.

- Sospensione: lo stato di sospensione viene avviato automaticamente dopo un periodo di inattività quando il computer è alimentato a batteria o alimentazione esterna. I dati vengono salvati sulla memoria, consentendo di riprendere l'attività molto velocemente. È anche possibile avviare la sospensione manualmente. Per ulteriori informazioni, vedere Avvio e uscita dalla modalità di sospensione a pagina 34.
- Ibernazione: lo stato di ibernazione viene avviato automaticamente quando la batteria raggiunge un livello critico. Nella modalità di ibernazione, i dati correnti vengono salvati in un file e il computer si spegne.

NOTA: Se si desidera avviare la modalità di ibernazione manualmente, occorre abilitarla nel Pannello di controllo di Opzioni risparmio energia. Per ulteriori informazioni, vedere Attivazione e uscita dalla modalità di ibernazione avviata dall'utente a pagina 35.

ATTENZIONE: Per evitare il possibile deterioramento della qualità audio e video, l'interruzione della riproduzione audio o video o la perdita di informazioni, non avviare la modalità di sospensione quando è in corso la lettura o la scrittura di un disco o di una scheda di memoria esterna.

NOTA: Durante la modalità di sospensione o di ibernazione, non è possibile eseguire alcun tipo di comunicazione di rete o funzione del computer.

Avvio e uscita dalla modalità di sospensione

Con il computer acceso, è possibile avviare la modalità di sospensione in uno dei seguenti modi:

- Chiudere il display.
- Dalla schermata Start, spostare il puntatore nell'angolo in alto o in basso a destra dello schermo. Quando si apre l'elenco degli accessi, fare clic su **Impostazioni**, fare clic sull'icona **Alimentazione**, quindi fare clic su **Sospensione**.

Per uscire dalla modalità di sospensione:

- Premere brevemente il pulsante di alimentazione.
- Se il display è chiuso, aprirlo.
- Premere un tasto sulla tastiera.
- Toccare o passare lentamente il dito sul TouchPad.

Quando il computer esce dalla sospensione, le spie dell'alimentazione si accendono e viene mostrata l'ultima schermata di lavoro.

NOTA: Se è stata impostata una password necessaria alla riattivazione, immettere la propria password di Windows prima che sullo schermo appaiano i propri dati.

Attivazione e uscita dalla modalità di ibernazione avviata dall'utente

È possibile attivare l'ibernazione avviata dall'utente e modificare altre impostazioni di risparmio energia e timeout utilizzando Opzioni risparmio energia.

1. Dalla schermata Start, digitare `energia`, selezionare **Impostazioni**, quindi selezionare **Opzioni risparmio energia** dall'elenco delle applicazioni.
2. Nel riquadro di sinistra, fare clic su **Specifica cosa avviene quando si preme il pulsante di alimentazione**.
3. Fare clic su **Modificare le impostazioni attualmente non disponibili**.
4. Nell'area **Se viene premuto il pulsante di alimentazione**, selezionare **Iberna**.
5. Fare clic su **Salva modifiche**.

Per uscire dall'ibernazione, premere brevemente il pulsante di alimentazione. Le spie di alimentazione si accendono e sullo schermo viene mostrata l'ultima schermata di lavoro.

NOTA: Se è stata impostata una password per la riattivazione, è necessario inserire la password Windows prima di poter tornare all'ultima schermata di lavoro.

Configurazione della protezione mediante password alla riattivazione

Per impostare la richiesta di una password alla riattivazione del computer dalla modalità di sospensione o ibernazione, eseguire la procedura riportata di seguito:

1. Dalla schermata Start, digitare `energia`, selezionare **Impostazioni**, quindi selezionare **Opzioni risparmio energia**.
2. Nel riquadro di sinistra, fare clic su **Richiedi password alla riattivazione**.
3. Fare clic su **Modificare le impostazioni attualmente non disponibili**.
4. Fare clic su **Richiedi password (opzione consigliata)**.

   NOTA: Se occorre creare una password per l'account utente o modificare la password corrente, fare clic su **Creare o modificare la password dell'account utente** e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo. Se non occorre creare o modificare una password dell'account utente, passare al punto 5.
5. Fare clic su **Salva modifiche**.

Indicatore di carica e impostazioni di alimentazione

L'indicatore di carica si trova sul desktop di Windows. L'indicatore di carica consente di accedere rapidamente alle impostazioni di alimentazione e visualizzare la carica residua della batteria.

- Per visualizzare la percentuale di carica residua della batteria e la combinazione per il risparmio di energia corrente, sul Desktop di Windows, spostare il puntatore sull'icona dell'indicatore di carica.
- Per utilizzare alle Opzioni risparmio energia o per modificare la combinazione per il risparmio di energia, fare clic sull'icona dell'indicatore di carica e selezionare un elemento dall'elenco. Dalla schermata Start, digitare `energia`, selezionare **Impostazioni**, quindi selezionare **Opzioni risparmio energia**.

Le diverse icone dell'indicatore di carica indicano se il computer è alimentato dalla batteria o se è collegato all'alimentazione esterna. L'icona visualizza inoltre un messaggio se la batteria ha raggiunto un livello di carica scarso o critico.

Selezione di una combinazione per il risparmio di energia

La combinazione per il risparmio di energia consente al computer di gestire l'energia e permette di conservarla ottimizzando le prestazioni. Per modificare la combinazione per il risparmio di energia, dalla schermata Start, digitare `energia`, selezionare **Impostazioni**, quindi selezionare **Opzioni risparmio energia**.

Sono disponibili le seguenti combinazioni:

- **Consigliato da HP (consigliato)**. Bilancia automaticamente prestazioni e consumo di energia su hardware compatibile.
- **Risparmio di energia**. Consente di risparmiare energia riducendo le prestazioni del sistema e la luminosità dello schermo dove possibile.
- **Prestazioni elevate**. Favorisce le prestazioni a discapito del consumo di energia. Con questa combinazione la durata della carica della batteria sarà inferiore. Fare clic su **Mostra combinazioni aggiuntive** per selezionare questa combinazione per il risparmio di energia.

È inoltre possibile creare la propria combinazione di risparmio e personalizzarla in base alle proprie esigenze.

Per utilizzare Opzioni risparmio energia, dalla schermata Start digitare `energia`, selezionare **Impostazioni**, quindi selezionare **Opzioni risparmio energia**.

Utilizzo a batteria

Quando contiene una batteria carica e non è collegato a una fonte di alimentazione esterna, il computer funziona a batteria. Se la batteria del computer è carica e l'adattatore AC viene scollegato dal computer, il computer passa immediatamente all'alimentazione a batteria e la luminosità dello schermo diminuisce per prolungare la durata della batteria. Se lasciata nel computer, la batteria si scarica lentamente quando il computer è spento e scollegato da una fonte di alimentazione esterna.

La durata della batteria del computer varia a seconda delle impostazioni relative al risparmio energetico selezionate, dei programmi in esecuzione sul computer, della luminosità del display, dei dispositivi esterni collegati al computer e di altri fattori.

Rimozione di una batteria sostituibile dall'utente

⚠ **AVVERTENZA!** Per ridurre potenziali rischi di protezione, usare solo la batteria sostituibile dall'utente fornita con il computer, una batteria sostitutiva fornita da HP o una batteria compatibile acquistata come accessorio da HP.

⚠ **ATTENZIONE:** La rimozione di una batteria, che è l'unica fonte di alimentazione del computer, può causare una perdita di dati. Per evitare la perdita di dati, attivare lo stato di ibernazione o arrestare il sistema mediante Windows prima di rimuovere la batteria.

1. Capovolgere il computer su una superficie piana.
2. Spostare la levetta di rilascio della batteria **(1)** per sganciarla.

NOTA: La levetta di rilascio della batteria torna automaticamente nella posizione originale.

3. Ruotare la batteria **(2)** verso l'alto e rimuoverla **(3)** dal computer.

Individuazione delle informazioni sulla batteria

Per monitorare lo stato della batteria o se la batteria non è più in grado di tenere la carica, eseguire Controllo batteria in HP Support Assistant. Per accedere alle informazioni sulla batteria, selezionare la app **HP Support Assistant** dalla schermata Start, quindi selezionare **Battery and performance** (Batteria e prestazioni).

Guida e supporto tecnico fornisce i seguenti strumenti e informazioni sulla batteria:

- Battery Test (Test batteria)
- Informazioni su tipi, specifiche tecniche, cicli di vita e capacità della batteria

Per accedere alle informazioni sulla batteria, selezionare la app **HP Support Assistant** dalla schermata Start, quindi selezionare **Battery and performance** (Batteria e prestazioni).

Ottimizzazione dell'autonomia della batteria

Seguire questi suggerimenti per conservare la carica della batteria e prolungarne la durata:

- Ridurre la luminosità dello schermo.
- Selezionare l'impostazione **Risparmio di energia** in Opzioni risparmio energia.
- Rimuovere la batteria dal computer sostituibile dall'utente se non viene utilizzata o caricata.
- Disattivare i dispositivi wireless quando non vengono utilizzati.
- Scollegare i dispositivi esterni non utilizzati e non collegati a una sorgente di alimentazione esterna, ad esempio un'unità disco rigido esterna collegata a una porta USB.
- Disattivare o rimuovere qualsiasi scheda di memoria esterna opzionale non utilizzata.
- Se si smette di utilizzare il computer, attivare lo stato di sospensione o spegnere il sistema.

Identificazione dei livelli di batteria in esaurimento

Quando una batteria che costituisce la sola sorgente di alimentazione del computer raggiunge un livello di batteria in esaurimento o un livello di batteria quasi scarica, l'icona dell'indicatore di carica nel desktop di Windows mostra un avviso di batteria in esaurimento o scarica.

NOTA: Per ulteriori informazioni sull'indicatore di carica, consultare Indicatore di carica e impostazioni di alimentazione a pagina 35.

In questo caso, il computer effettua le seguenti operazioni:

- Se l'ibernazione è disabilitata e il computer è acceso o in modalità di sospensione, il computer rimane in questa modalità per un breve periodo, quindi si arresta e i dati non salvati vengono persi.
- Se la modalità di ibernazione è abilitata e il computer è acceso o in modalità di sospensione, viene avviata la modalità di ibernazione.

Risoluzione del livello di batteria in esaurimento

Risoluzione di un livello di batteria in esaurimento quando è disponibile l'alimentazione esterna

- Collegare un adattatore CA.
- Collegare un dispositivo di aggancio o espansione opzionale.
- Collegare un alimentatore opzionale acquistato come accessorio da HP.

Risoluzione di un livello di batteria in esaurimento quando non è disponibile una fonte di alimentazione

Salvare il lavoro e spegnere il computer.

Risoluzione di un livello di batteria in esaurimento quando non è possibile uscire dalla modalità ibernazione

Quando l'alimentazione del computer è insufficiente a uscire dalla modalità di ibernazione, procedere come segue:

1. Sostituire la batteria scarica sostituibile dall'utente con una carica, oppure collegare l'adattatore CA al computer e all'alimentazione esterna.
2. Uscire dalla modalità di ibernazione premendo il pulsante di alimentazione.

Conservazione di una batteria sostituibile dall'utente

ATTENZIONE: Per ridurre i rischi di danni alla batteria, non esporla a temperature elevate per lunghi periodi di tempo.

Se un computer resta inutilizzato e scollegato dall'alimentazione esterna per più di due settimane, rimuovere la batteria e conservarla separatamente in un luogo fresco e asciutto per prolungarne la carica.

Controllare la batteria rimossa dal computer ogni 6 mesi. Se la capacità è inferiore al 50%, ricaricarla prima di riporla.

Smaltimento di una batteria sostituibile dall'utente

AVVERTENZA! Per ridurre il rischio di incendi o scoppi, non smontare, frantumare o perforare la batteria; non cortocircuitare i contatti esterni; non smaltirla gettandola nell'acqua o nel fuoco.

Per informazioni sul corretto smaltimento delle batterie, consultare il documento *Normative e avvisi di sicurezza e ambientali*. Per accedere alle guide per l'utente selezionare la app **HP Support Assistant** dalla schermata Start, scegliere **Risorse del computer**, quindi **Guide per l'utente**.

Sostituzione di una batteria sostituibile dall'utente

Controllo batteria in Guida e supporto tecnico HP notifica la necessità di sostituire la batteria quando una cella interna non si ricarica in modo corretto, oppure quando la capacità della batteria ha raggiunto una condizione insufficiente. Se la batteria è coperta da garanzia HP, le istruzioni comprendono l'ID garanzia. Un messaggio rimanda al sito Web di HP per ulteriori informazioni sull'ordinazione di una batteria sostitutiva.

Funzionamento con alimentazione CA esterna

Per informazioni sulla connessione dell'alimentazione CA, consultare il pieghevole *Istruzioni di installazione* fornito nella confezione del computer.

Il computer non utilizza la batteria quando è collegato all'alimentazione CA esterna mediante un adattatore CA approvato o un dispositivo opzionale di aggancio/espansione.

⚠ **AVVERTENZA!** Per ridurre potenziali problemi di sicurezza, usare con il computer solo l'adattatore CA in dotazione, un adattatore CA sostitutivo fornito da HP o un adattatore CA compatibile acquistato come accessorio da HP.

Collegare il computer all'alimentazione CA esterna se si verificano le seguenti condizioni:

⚠ **AVVERTENZA!** Non caricare la batteria del computer quando ci si trova a bordo di un aeroplano.

- Quando si ricarica o calibra una batteria.
- Quando si installa o modifica il software di sistema.
- Durante la scrittura di informazioni su un disco (solo in determinati modelli)
- Durante l'esecuzione dell'Utilità di deframmentazione dischi su computer con unità disco rigido interne.
- Quando si esegue un backup o ripristino

Quando si collega il computer all'alimentazione CA esterna:

- Inizia il caricamento della batteria.
- La luminosità del display aumenta.
- L'icona dell'indicatore di carica nel desktop di Windows cambia aspetto.

Quando si scollega l'alimentazione CA esterna si verificano le seguenti condizioni:

- Il computer passa all'alimentazione a batteria.
- La luminosità del display viene automaticamente ridotta per prolungare la durata della batteria.
- L'icona dell'indicatore di carica nel desktop di Windows cambia aspetto.

Risoluzione dei problemi di alimentazione

Eseguire il test dell'adattatore CA se il computer mostra uno dei seguenti sintomi quando è collegato all'alimentazione CA:

- Il computer non si accende.
- Il display non si accende.
- Le spie di alimentazione sono spente.

Per eseguire il test dell'adattatore CA:

1. Spegnere il computer.
2. Rimuovere la batteria dal computer.
3. Collegare l'adattatore CA al computer, quindi collegarlo alla presa a muro.
4. Accendere il computer.
   - Se le spie di alimentazione si *accendono*, l'adattatore CA funziona correttamente.
   - Se le spie di alimentazione rimangono *spente*, controllare che le connessioni dall'adattatore CA al computer e alla presa CA siano state eseguite correttamente.
   - Se le connessioni sono state eseguite correttamente ma le spie di alimentazione rimangono *spente*, l'adattatore CA non funziona e deve essere sostituito.

Per informazioni su come ottenere un adattatore CA di ricambio, rivolgersi all'assistenza clienti.

HP CoolSense

HP CoolSense rileva automaticamente se non si sta utilizzando il computer in una posizione fissa, in modo da apportare regolazioni alle impostazioni relative alle prestazioni e alla ventola per mantenere la temperatura della superficie del computer a livelli di comfort ottimali.

Se HP CoolSense è disattivato, la posizione del computer non viene rilevata e le impostazioni relative alle prestazioni e alla ventola rimangono quelle predefinite. Di conseguenza, la temperatura della superficie del computer può risultare più elevata rispetto a quando HP CoolSense è attivo.

Per attivare/disattivare CoolSense, attenersi alle istruzioni riportate di seguito:

▲ Dalla schermata **Start** digitare `cool`, selezionare **Impostazioni**, quindi selezionare **HP CoolSense**.

Arresto (spegnimento) del computer

⚠ **ATTENZIONE:** Le informazioni non salvate vanno perdute quando si arresta il computer. Assicurarsi di salvare i dati prima di spegnere il computer.

Il comando Arresta il sistema chiude tutti i programmi aperti, compreso il sistema operativo, spegnendo quindi il display e il computer.

Spegnere il computer se si verificano le seguenti condizioni:

- Quando è necessario sostituire la batteria o accedere ai componenti interni del computer
- Quando si collega un dispositivo hardware esterno non collegabile a una porta USB o video
- Quando il computer resta inutilizzato e scollegato dall'alimentazione esterna per un periodo prolungato

Sebbene sia possibile spegnere il computer mediante il pulsante di alimentazione, si consiglia di utilizzare il comando Arresta il sistema di Windows:

NOTA: Se il computer si trova in modalità di sospensione o ibernazione, prima di effettuare l'arresto è necessario uscire da questa modalità.

1. Salvare il lavoro e chiudere tutti i programmi aperti.
2. Dalla schermata Start, spostare il puntatore nell'angolo in alto o in basso a destra dello schermo.
3. Quando si apre l'elenco degli accessi, selezionare **Impostazioni**, fare clic sull'icona **Alimentazione**, quindi su **Arresta il sistema**.

Se il computer non risponde e non è possibile utilizzare le procedure di spegnimento sopra riportate, provare le seguenti procedure di emergenza nell'ordine indicato:

- Premere ctrl+alt+canc, fare clic sull'icona **Alimentazione**, quindi selezionare **Arresta il sistema**.
- Tenere premuto il pulsante di alimentazione per almeno 5 secondi.
- Scollegare il computer dall'alimentazione esterna.
- Rimuovere la batteria.

7 Gestione e condivisione delle informazioni

Le unità sono dispositivi di archiviazione digitale che consentono di archiviare, gestire, condividere e utilizzare informazioni. Il computer dispone di un'unità disco rigido interna in cui sono archiviati il software e il sistema operativo e in cui è possibile memorizzare tutti i file personali. Il computer dispone anche di un'unità ottica incorporata che consente di eseguire operazioni di lettura o scrittura con CD o DVD, o dischi Blu-ray (BD, in determinati modelli), di riprodurre e registrare audio e video.

Per capacità o funzionalità aggiuntive, collegare un'unità esterna (da acquistare separatamente), ad esempio un'unità ottica o un'unità disco rigido, oppure inserire una scheda di archiviazione digitale per importare le informazioni direttamente dal telefono o dalla fotocamera in uso. Un'unità flash USB (Universal Serial Bus), collegata a una porta USB del computer, consente anche il trasferimento dei dati. Alcuni dispositivi funzionano utilizzando l'alimentazione del computer, altri invece sono alimentati in modo autonomo. Alcuni dispositivi vengono forniti con il relativo software da installare.

NOTA: Per informazioni sul collegamento di dispositivi wireless esterni, consultare Connessione a una rete a pagina 14.

NOTA: Per ulteriori informazioni su software e driver richiesti o per informazioni sulla porta del computer da utilizzare, consultare le indicazioni del produttore.

Utilizzo di un dispositivo USB

La maggior parte dei computer è dotata di una porta USB perché questa interfaccia versatile consente di collegare al computer in uso numerosi tipi di dispositivi esterni, ad esempio una tastiera USB, un mouse, un'unità esterna, una stampante, uno scanner o un hub USB.

Il computer ha più di un tipo di porta USB. Consultare Informazioni sul computer a pagina 4 per i tipi di porte USB presenti su questo computer. Assicurarsi di acquistare dispositivi compatibili con il computer in uso.

Tipo	Descrizione
USB 2.0	Trasferisce i dati a 60 MB/s.
USB 3.0	Trasferisce i dati a 640 MB/s. Le porte USB 3.0, note anche come porte SuperSpeed, sono anche compatibili con i dispositivi USB 1.0 e 2.0.

Collegamento di un dispositivo USB

ATTENZIONE: Per ridurre il rischio di danni a un connettore USB, esercitare una forza minima quando si collega il dispositivo.

▲ Collegare il cavo USB del dispositivo alla porta USB.

NOTA: La porta USB del computer in uso potrebbe essere leggermente diversa da quella mostrata nell'illustrazione in questa sezione.

Verrà emesso un segnale acustico al rilevamento del dispositivo.

NOTA: Quando si collega un dispositivo USB per la prima volta, viene visualizzato un messaggio sul desktop e compare un'icona nell'area di notifica che indica il riconoscimento del dispositivo.

Rimozione di un dispositivo USB

ATTENZIONE: Per ridurre il rischio di danni a un connettore USB, non tirare il cavo per rimuovere il dispositivo USB.

ATTENZIONE: Per ridurre il rischio di perdere i dati o evitare il blocco del sistema, utilizzare la procedura seguente per rimuovere in sicurezza il dispositivo USB.

1. Per rimuovere un dispositivo USB, salvare le informazioni e chiudere tutti i programmi associati al dispositivo.

2. Dal desktop, fare clic sull'icona di rimozione hardware nell'area di notifica, all'estrema destra della barra delle applicazioni. Viene visualizzato il messaggio **Rimuovi hardware in modo sicuro ed Espelli supporto**. Seguire le istruzioni visualizzate.

Collegamento di un dispositivo USB alimentato

ATTENZIONE: Per ridurre il rischio di danneggiare l'apparecchiatura quando si collega un dispositivo alimentato, accertarsi che il dispositivo sia spento e che il cavo CA sia scollegato.

1. Collegare il dispositivo al computer.
2. Collegare il cavo di alimentazione del dispositivo a una presa CA con messa a terra.
3. Accendere il dispositivo.

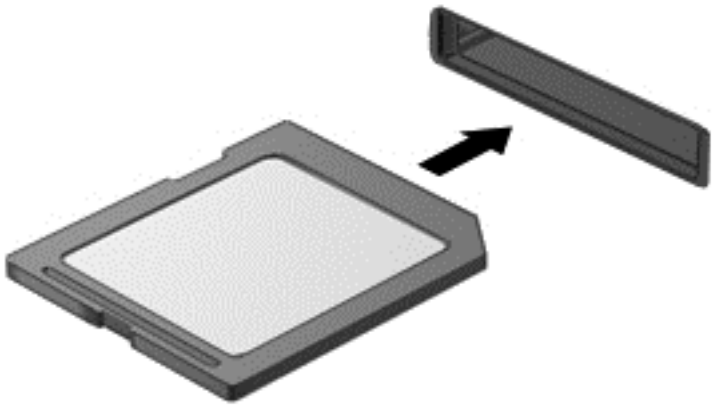
Per scollegare un dispositivo esterno non alimentato, spegnerlo, quindi scollegarlo dal computer. Per scollegare un dispositivo alimentato esterno, spegnere il dispositivo, scollegarlo dal computer, quindi staccare il cavo di alimentazione CA.

Inserimento e rimozione di una scheda di archiviazione digitale

Per inserire una scheda di archiviazione digitale, procedere come segue:

ATTENZIONE: Per ridurre il rischio di danni ai connettori, esercitare una forza minima quando si inserisce una scheda digitale.

1. Tenere la scheda con l'etichetta rivolta verso l'alto e i connettori rivolti verso il computer.
2. Inserire la scheda nell'apposito slot, quindi spingere la scheda fino al suo completo inserimento.

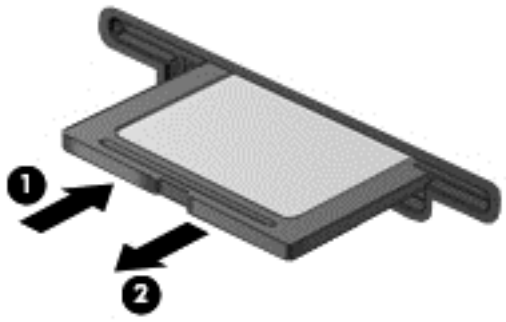


Per indicare che è stato rilevato un dispositivo, viene emesso un segnale acustico e viene visualizzato un menu con le opzioni disponibili.

Per rimuovere una scheda di archiviazione digitale, procedere come segue:

ATTENZIONE: Per ridurre il rischio di perdita di dati o di un blocco del sistema, utilizzare la seguente procedura per rimuovere la scheda digitale.

1. Salvare le informazioni e chiudere tutti i programmi associati alla scheda digitale.
2. Dal desktop fare clic per rimuovere l'icona hardware nell'area di notifica, all'estrema destra della barra delle applicazioni. Seguire le istruzioni visualizzate.
3. Spingere la scheda **(1)** verso il basso, quindi rimuoverla dallo slot **(2)**.



NOTA: Se la scheda non viene espulsa, estrarla dallo slot.

Utilizzo di unità ottiche

Un'unità ottica utilizza il laser per leggere o scrivere grandi quantità di informazioni. Alcune unità possono soltanto leggere le informazioni, ma altre possono anche scriverle (masterizzarle) su un disco vuoto.

Utilizzare questi suggerimenti per ottenere risultati ottimali durante l'utilizzo dell'unità ottica.

- Se la batteria è la sola fonte di alimentazione, assicurarsi che sia sufficientemente carica prima di avviare la scrittura su un supporto.
- Non digitare sulla tastiera e non spostare il computer durante la scrittura dei dati su un disco da parte dell'unità ottica. Il processo di scrittura è sensibile alle vibrazioni.
- Assicurarsi che siano stati installati gli aggiornamenti software più recenti per l'unità.
- Se il disco che si sta utilizzando non è pulito, passarvi un panno morbido, asciutto e privo di pelucchi.

Il computer può includere un'unità ottica che supporta uno o più delle seguenti tecnologie disco:

- CD: un compact disc memorizza i dati che vengono letti da un laser dall'unità disco ottico. Sono disponibili i seguenti formati di CD:
  - CD-Recordable (CD-R), che consente al computer di leggere le informazioni e di scriverle una sola volta sul CD. Una volta registrate le informazioni sul disco CD-R, non possono essere modificate o cancellate; sono permanenti.
  - CD-Re-Writable (CD-RW), che consente di leggere le informazioni e di registrarle più volte sul CD. Le informazioni sul CD possono essere cancellate.
- DVD: un disco video digitale (DVD) è un disco ottico ad alta capacità in cui si possono memorizzare più informazioni rispetto a un CD. Su un DVD si possono memorizzare fino a 17 GB di dati. Sono disponibili i seguenti formati di DVD:
  - DVD-Recordable (DVD-R o DVD+R), che consentono al computer di leggere le informazioni e di registrarle una sola volta sul DVD. Una volta registrate le informazioni sul disco, non possono essere modificate o cancellate; sono permanenti. I DVD possono essere utilizzati nelle unità DVD±R.
  - DVD-Re-Writable (DVD-RW o DVD+RW), che consentono di leggere le informazioni e di registrarle più volte sul disco. Le informazioni sul disco possono essere cancellate. I DVD possono essere utilizzati nelle unità DVD±R.
- BD: un disco Blu-ray contiene più informazioni rispetto agli altri dischi ottici e può essere utilizzato per registrare, riscrivere e riprodurre video ad alta definizione (HD).

Durante l'utilizzo di BD, tenere presente quanto segue:

- CyberLink PowerDVD è installato sul computer per riprodurre film BD.
- La riproduzione della maggior parte dei film BD su un display esterno richiede un collegamento digitale HDMI. Il computer può supportare un display esterno con una risoluzione massima di 1080p, che richiede un monitor o una TV ad alta definizione che supporta il formato 1080p.
- Riprodurre un film BD contemporaneamente sul display interno e su un display esterno può causare errore, pertanto sceglierne solo uno.
- Allo scopo di proteggere dalla copia, nel computer sono integrate chiavi AACS (Advanced Access Content System). Le chiavi AACS richiedono rinnovo occasionale per il supporto della riproduzione delle nuove uscite dei film BD. Il programma CyberLink PowerDVD richiederà un

aggiornamento per continuare la riproduzione quando nell'unità viene inserita tale versione di film BD. Seguire le istruzioni visualizzate per installare l'aggiornamento.

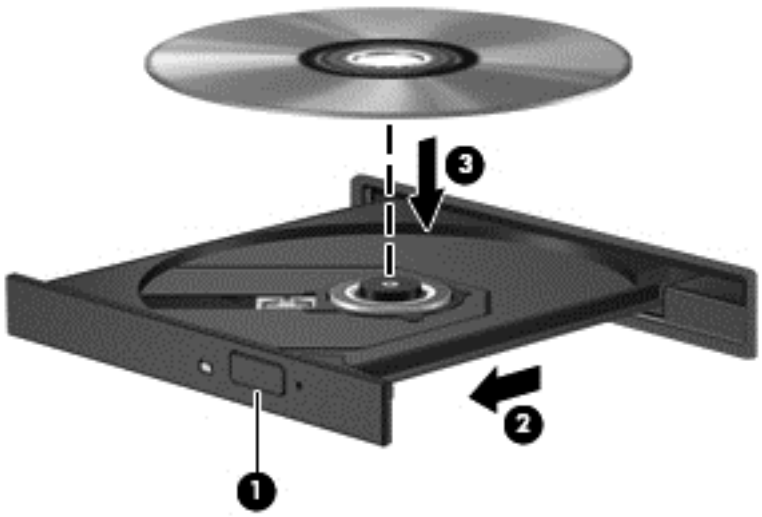
- Se sul display sono presenti righe durante la visualizzazione di un BD, il problema può essere causato da interferenze della rete wireless. Per risolvere il problema, chiudere tutte le applicazioni aperte e disattivare la funzione wireless.

Inserimento di un disco ottico

1. Accendere il computer.
2. Premere il pulsante di rilascio **(1)** sul frontalino dell'unità per aprire il vassoio.
3. Estrarre il vassoio **(2)**.
4. Tenere il disco per il bordo in modo da non toccarne la superficie, quindi posizionarlo con l'etichetta rivolta verso l'alto sul perno centrale del vassoio.

NOTA: Se parte del vassoio è coperta dall'unità, inclinare con cautela il disco in modo da posizionarlo correttamente sul perno centrale.

5. Premere delicatamente il disco **(3)** sul perno centrale del vassoio fino a che non risulta correttamente posizionato.



6. Chiudere il vassoio.

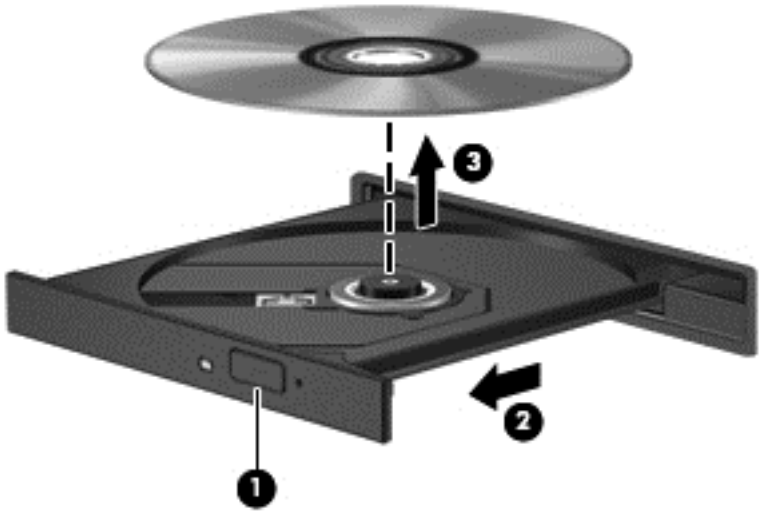
NOTA: Dopo aver inserito un disco è del tutto normale che occorra attendere alcuni secondi. Se non è stato selezionato un lettore di file multimediali, viene visualizzata la finestra di dialogo AutoPlay che richiede di scegliere la modalità di utilizzo dei dati multimediali contenuti sul disco.

Rimozione di un disco ottico

1. Premere il pulsante di rilascio **(1)** sul frontalino dell'unità per rilasciare il vassoio, quindi estrarre delicatamente quest'ultimo **(2)** fino all'arresto.

2. Rimuovere il disco **(3)** dal vassoio premendo delicatamente sul perno centrale mentre si solleva il disco afferrandolo per il bordo. Tenere il disco per il bordo ed evitare di toccare la superficie.

NOTA: Se parte del vassoio è coperta dall'unità, inclinare con cautela il disco mentre lo si rimuove.



3. Chiudere il vassoio del disco e riporre il disco nell'apposita custodia.

Condivisione di dati e unità e accesso al software

Quando il computer fa parte di una rete, non si è limitati a utilizzare solo le informazioni archiviate sul computer. I computer in rete possono scambiarsi software e dati.

NOTA: Se un disco è protetto da copia, come un film in DVD o videogioco, non può essere condiviso.

Per condividere cartelle o librerie sulla stessa rete:

1. Sul desktop, aprire **Esplora file**.
2. Fare clic sulla scheda **Condivisione** nella finestra **Librerie**, quindi fare clic su **Specific people** (persone specifiche).
3. Digitare un nome nella casella **Condivisione**, quindi fare clic su **Aggiungi**
4. Fare clic su **Condividi** e seguire le istruzioni visualizzate.

Per condividere informazioni sul disco locale:

1. Sul desktop, aprire **Esplora file**.
2. Fare clic su **Disco locale** (C:) nella finestra **Librerie**.
3. Fare clic sulla scheda **Condivisione**, quindi su **Condivisione avanzata**.
4. Sul **Disco locale (C:)** Nella finestra Proprietà, selezionare **Condivisione avanzata**.
5. Selezionare **Condividi questa cartella**.

Per condividere unità sulla stessa rete:

1. Sul desktop, fare clic con il tasto destro del mouse sull'icona **Wireless** nell'area di notifica.
2. Selezionare **Centro connessioni di rete e condivisione**.

3. In **View your active networks** (Visualizza reti attive), selezionare una rete attiva.
4. Selezionare **Modifica impostazioni di condivisione avanzate** per configurare le opzioni di condivisione relative a privacy, individuazione rete, condivisione di file e stampanti o altre opzioni di rete.

8 Manutenzione del computer

Per mantenere il computer in condizioni di funzionamento ottimali, è importante eseguire operazioni di manutenzione periodica. In questo capitolo vengono fornite informazioni su come migliorare le prestazioni del computer tramite l'utilizzo di strumenti quali Utilità di deframmentazione dischi e Pulizia disco e la sostituzione di un'unità disco rigido o l'aggiunta di memoria. Vengono inoltre fornite informazioni sull'aggiornamento dei programmi e dei driver, nonché istruzioni per la pulizia del computer e suggerimenti per il trasporto.

Ottimizzazione delle prestazioni

Per non rallentare il computer e migliorarne drasticamente le prestazioni, eseguire attività di manutenzione periodiche mediante strumenti quali Utilità di deframmentazione dischi e Pulizia disco. Inoltre, nel tempo, man mano che si utilizza il computer, si consiglia di installare unità più grosse e aggiungere memoria.

Manipolazione delle unità

Osservare le precauzioni indicate di seguito durante la manipolazione delle unità:

- Spegnere sempre il computer prima di rimuovere o installare un'unità. Se non si è in grado di stabilire con certezza se il computer sia spento o in modalità di sospensione, accenderlo e quindi spegnerlo dal sistema operativo.
- Prima di maneggiare un'unità, scaricare l'elettricità statica toccando la superficie di metallo non verniciato dell'unità.
- Non toccare i piedini dei connettori delle unità rimovibili o del computer.
- Non esercitare una forza eccessiva quando si inserisce un'unità nel relativo alloggiamento.
- Se la batteria è la sola fonte di alimentazione, assicurarsi che sia sufficientemente carica prima di avviare la scrittura su un supporto.
- In caso di spedizione, riporre l'unità in una busta imbottita con bolle d'aria o in altro imballaggio adeguatamente protetto, applicando l'etichetta "FRAGILE" sulla confezione.
- Non esporre le unità a campi magnetici. Dispositivi di sicurezza che generano campi magnetici sono, ad esempio, le barriere di controllo e i rilevatori portatili utilizzati negli aeroporti. I nastri trasportatori degli aeroporti e dispositivi di sicurezza simili che trasportano bagagli utilizzano raggi X invece di onde magnetiche e non danneggiano le unità.
- Prima di trasportare, spedire, conservare o rimuovere un'unità dal suo alloggiamento, rimuovere l'eventuale supporto inserito nella stessa.
- Non digitare sulla tastiera e non spostare il computer durante la scrittura dei dati su un disco da parte dell'unità ottica. Il processo di scrittura è sensibile alle vibrazioni.
- Prima di spostare un computer collegato a un'unità disco rigido esterna, avviare la modalità di sospensione e attendere lo spegnimento dello schermo, oppure scollegare in modo corretto l'unità disco rigido esterna.

Sostituzione dell'unità disco rigido

ATTENZIONE: Le unità sono componenti delicati del computer e devono essere trattate con cura. Fare attenzione a non farle cadere, non posizionare oggetti sopra di esse, non esporle a liquidi o a temperature o umidità estreme. Prima di maneggiare un'unità, consultare le precauzioni d'uso riportate in Manipolazione delle unità a pagina 49.

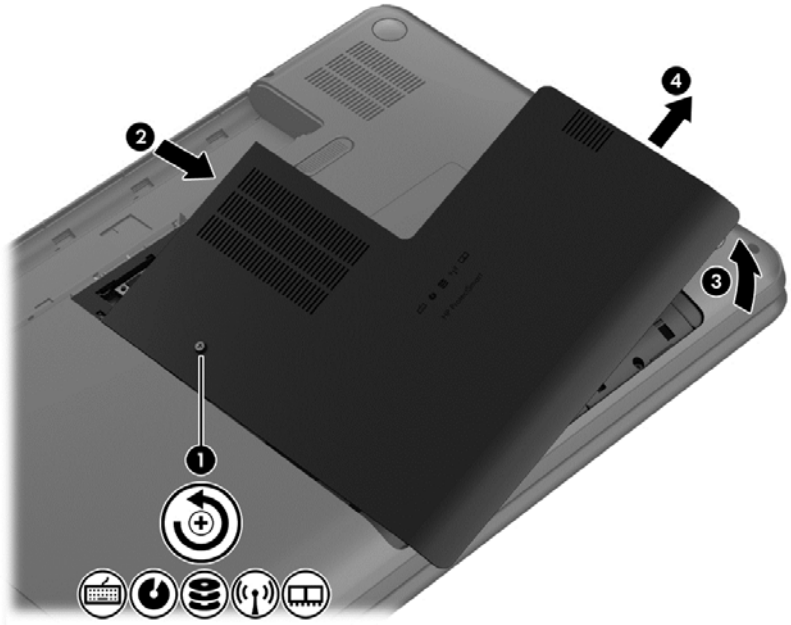
ATTENZIONE: per evitare la perdita di dati o il blocco del sistema, osservare le precauzioni riportate di seguito:

Spegnere sempre il computer prima di rimuovere o installare un'unità. Se non si è in grado di stabilire con certezza se il computer sia spento o in modalità di sospensione, accenderlo e quindi spegnerlo dal sistema operativo.

1. Salvare il lavoro e spegnere il computer.
2. Scollegare tutti i dispositivi esterni collegati al computer.
3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica.
4. Capovolgere il computer su una superficie piana.
5. Rimuovere la batteria dal computer. Vedere Rimozione di una batteria sostituibile dall'utente a pagina 36.

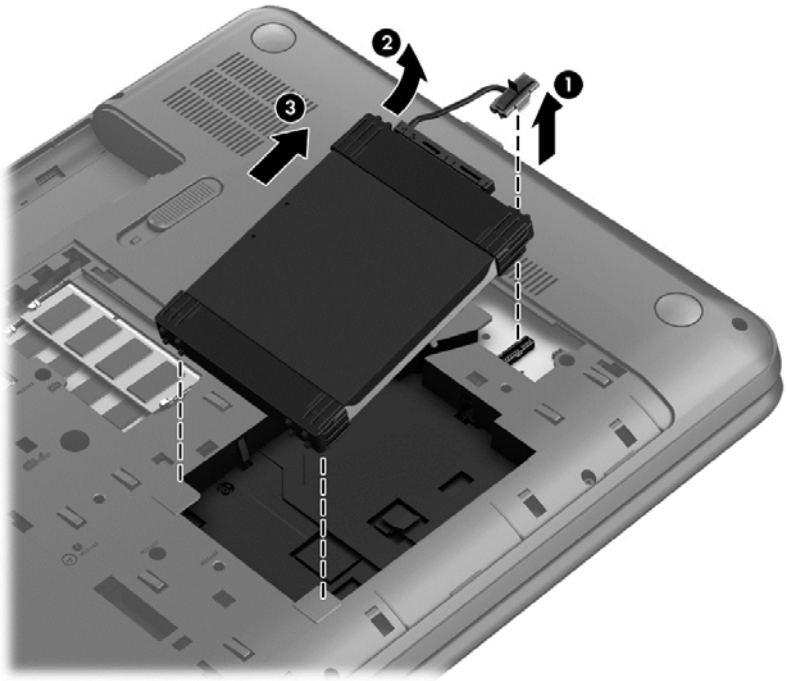
Rimuovere l'unità disco rigido:

1. Allentare la vite prigioniera per rilasciare lo sportello di accesso **(1)**.
2. Spostare leggermente in avanti lo sportello **(2)**, sollevare l'angolo anteriore destro dello sportello **(3)**, quindi tenerlo inclinato mentre lo si rimuove **(4)**.

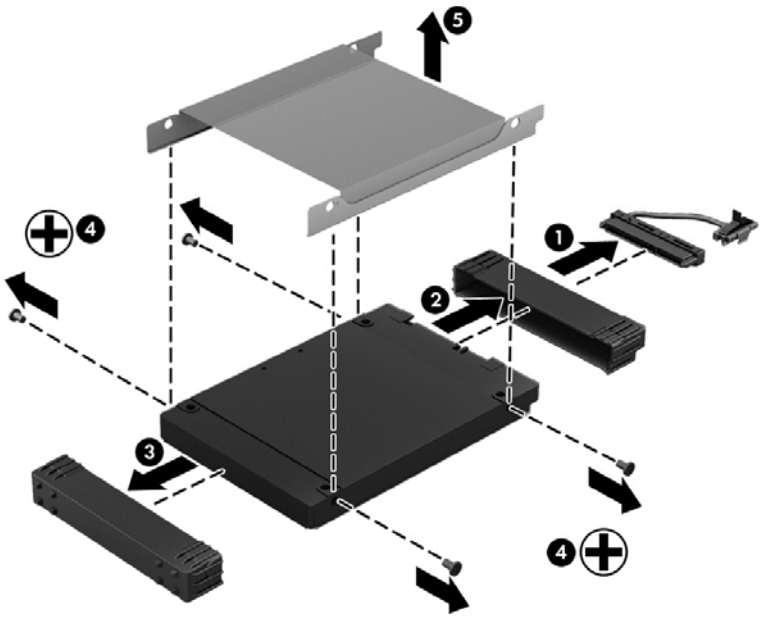


3. Scollegare il cavo dell'unità disco rigido **(1)** dal computer.

4. Sollevare, inclinandola, l'unità disco rigido **(2)**, ed estrarla **(3)**.



5. Scollegare il cavo dell'unità disco rigido **(1)** dall'unità disco rigido.
6. Rimuovere la protezione anteriore **(2)** e posteriore **(3)** dall'unità disco rigido.
7. Rimuovere le 4 viti **(4)** dell'unità disco rigido, quindi rimuovere la staffa **(5)** dall'unità disco rigido.



Per installare l'unità disco rigido, eseguire questa procedura al contrario.

Utilizzo di HP 3D DriveGuard

HP 3D DriveGuard protegge un'unità disco rigido "parcheggiandola" e interrompendo le richieste dati quando si verifica una delle condizioni seguenti:

- Il computer cade.
- Il computer viene spostato con coperchio chiuso e sistema alimentato a batteria.

Poco dopo la conclusione di questi eventi, HP 3D DriveGuard riporta l'unità disco al funzionamento normale.

NOTA: Poiché nelle unità a stato solido (SSD) non sono presenti parti in movimento, HP 3D DriveGuard non è necessario.

NOTA: Le unità disco rigido nell'alloggiamento primario sono protette da HP 3D DriveGuard. Le unità disco rigido collegate a porte USB non sono protette da HP 3D DriveGuard.

Per ulteriori informazioni, consultare la Guida di HP 3D DriveGuard.

Utilità di deframmentazione dischi

Quando si utilizza il computer, i file presenti sull'unità disco rigido vengono frammentati. In un'unità frammentata, i dati non sono contigui (sequenziali) e per questo motivo l'unità lavora con maggior difficoltà per individuare i file, provocando il rallentamento del computer. L'Utilità Deframmentazione dischi consolida (o riorganizza fisicamente) i file e le cartelle frammentati sull'unità disco rigido in modo da garantire un funzionamento più efficiente del sistema.

NOTA: Sulle unità a stato solido non è necessario eseguire l'Utilità di deframmentazione dischi.

Dopo l'avvio, l'Utilità Deframmentazione dischi prosegue senza l'intervento dell'utente. Tuttavia, a seconda delle dimensioni dell'unità disco rigido e del numero di file frammentati, il completamento della procedura eseguita da Utilità Deframmentazione dischi può richiedere più di un'ora.

HP consiglia di deframmentare l'unità disco rigido almeno una volta al mese. È possibile impostare Utilità Deframmentazione dischi in modo da eseguirla una volta al mese, ma è anche possibile deframmentare il computer manualmente in qualsiasi momento.

Per eseguire l'Utilità di deframmentazione dischi:

1. Collegare il computer all'alimentazione CA.
2. Dalla schermata Start, digitare `disco`, selezionare **Impostazioni**, quindi selezionare **Deframmenta e ottimizza le unità**.
3. Seguire le istruzioni visualizzate.

Per ulteriori informazioni, accedere alla Guida dell'Utilità di deframmentazione dischi.

Uso di Pulizia disco

Pulizia disco ricerca sull'unità disco rigido i file non necessari che possono essere eliminati in completa sicurezza in modo da liberare spazio su disco e permettere al computer di funzionare in modo più efficiente.

Per eseguire Pulizia disco:

1. Dalla schermata Start, digitare `disco`, selezionare **Impostazioni**, quindi selezionare **Libera spazio su disco eliminando i file non necessari**.
2. Seguire le istruzioni visualizzate.

Aggiunta o sostituzione di moduli di memoria

L'aggiunta di memoria può contribuire a migliorare le prestazioni del computer. Il computer può essere paragonato a una postazione di lavoro fisica. L'unità disco rigido corrisponde allo schedario in cui si archiviano i documenti e la memoria è la scrivania su cui si lavora. Quando la memoria non è in grado di contenere tutto il lavoro facilmente, come una scrivania piena di documenti, la produttività rallenta. Una soluzione ottimale per migliorare le prestazioni consiste nell'espandere la quantità di memoria disponibile nel computer in uso.

Il computer dispone di due slot del modulo di memoria. Gli slot del modulo di memoria sono posizionati sul fondo del computer sotto lo sportello di accesso. È possibile espandere la capacità di memoria del computer aggiungendo un modulo di memoria o sostituendo il modulo esistente in uno degli slot del modulo di memoria.

AVVERTENZA! Per ridurre il rischio di scosse elettriche e danni all'apparecchiatura, scollegare il cavo di alimentazione e rimuovere tutte le batterie prima di installare un modulo di memoria.

ATTENZIONE: Le scariche elettrostatiche possono danneggiare i componenti elettronici. Prima di iniziare qualsiasi procedura, ricordarsi di scaricare a terra l'elettricità statica toccando un oggetto metallico collegato a massa.

NOTA: Per utilizzare una configurazione a doppio canale con un secondo modulo di memoria, accertarsi che entrambi i moduli di memoria siano uguali.

Per aggiungere o sostituire un modulo di memoria:

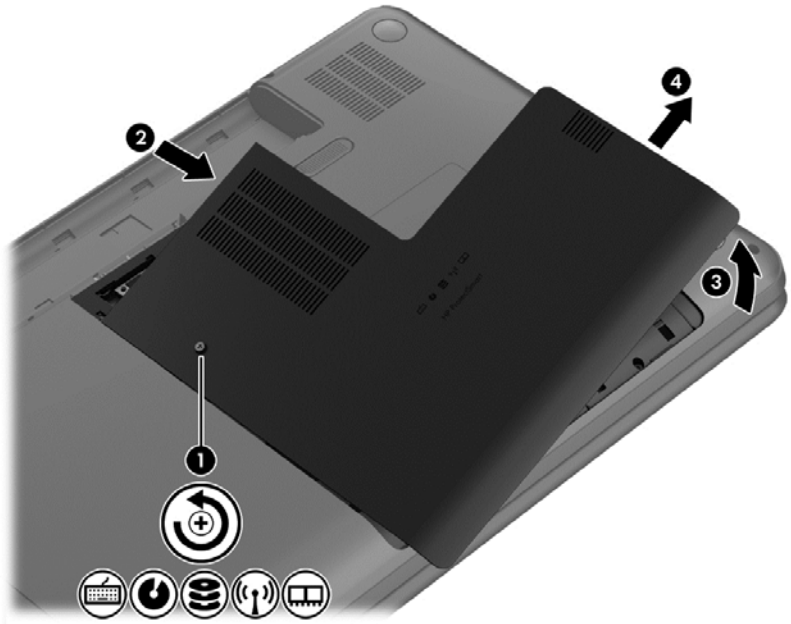
ATTENZIONE: Per evitare la perdita di dati o il blocco del sistema, osservare le precauzioni riportate di seguito:

Spegnere il computer prima di aggiungere o sostituire i moduli di memoria. Non rimuovere il modulo se il computer è acceso oppure in stato di sospensione.

Se non si è in grado di stabilire con certezza se il computer sia spento o in stato di ibernazione, accenderlo premendo il pulsante di alimentazione. Per rimuovere un'unità disco rigido, attenersi alle istruzioni riportate di seguito:

1. Salvare il lavoro e spegnere il computer.
2. Scollegare tutti i dispositivi esterni collegati al computer.
3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica.
4. Capovolgere il computer su una superficie piana.
5. Rimuovere la batteria dal computer. Vedere Rimozione di una batteria sostituibile dall'utente a pagina 36.
6. Allentare la vite prigioniera per rilasciare lo sportello di accesso **(1)**.

7. Spostare leggermente in avanti lo sportello **(2)**, sollevare l'angolo anteriore destro dello sportello **(3)**, quindi tenerlo inclinato mentre lo si rimuove **(4)**.



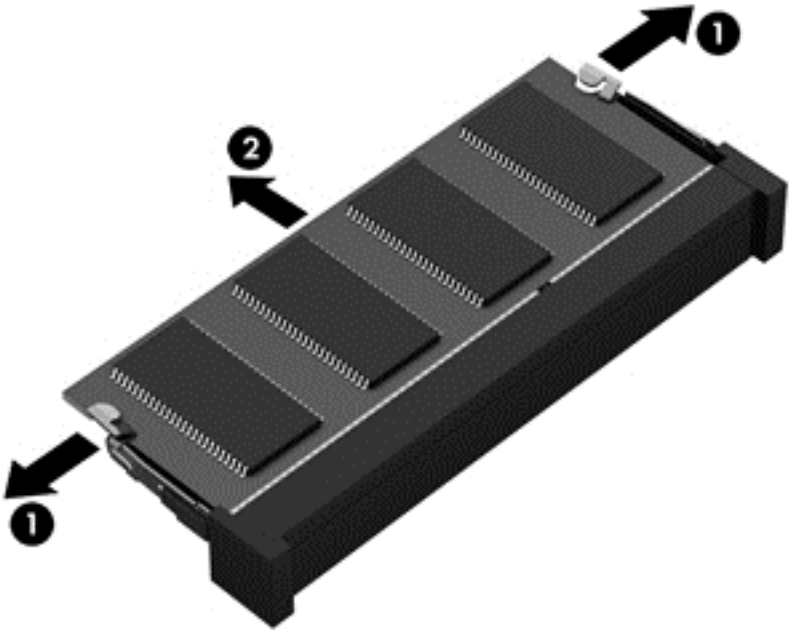
8. In caso di sostituzione di un modulo di memoria, rimuovere il modulo esistente:

   a. Rilasciare i gancetti di fissaggio **(1)** sui due lati del modulo di memoria.

   Il modulo di memoria si inclina verso l'alto.

   b. Afferrare il modulo per il bordo **(2)** ed estrarlo delicatamente dallo slot.

   ⚠ **ATTENZIONE:** Per evitare di danneggiare il modulo di memoria, fare attenzione ad afferrarlo solo per i bordi. Non toccare i componenti presenti sul modulo di memoria.



   Per proteggere un modulo di memoria dopo averlo rimosso, conservarlo in un contenitore antistatico.

9. Inserire un nuovo modulo di memoria:

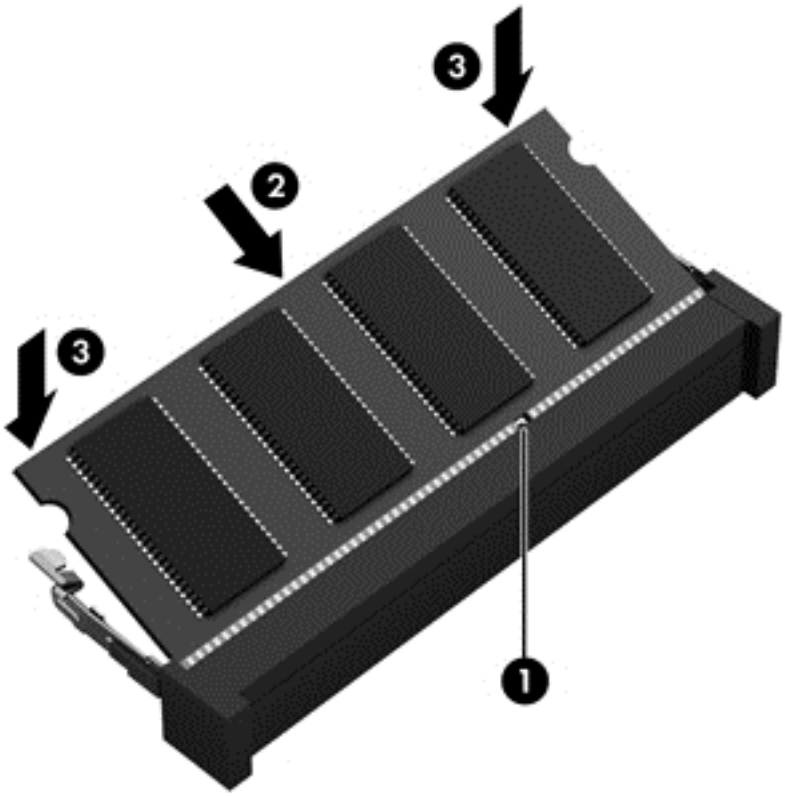
ATTENZIONE: Per evitare di danneggiare il modulo di memoria, fare attenzione ad afferrarlo solo per i bordi. Non toccare i componenti presenti sul modulo di memoria.

a. Allineare l'estremità scanalata **(1)** del modulo con l'apposita sporgenza dello slot.

b. Tenendo il modulo inclinato di 45 gradi rispetto alla superficie dello scomparto, introdurlo nello slot **(2)** finché non risulta perfettamente inserito nello stesso.

c. Facendo attenzione a esercitare la stessa pressione su entrambi i bordi destro e sinistro del modulo di memoria, spingerlo con delicatezza verso il basso **(3)** fino a far scattare i gancetti di fissaggio.

ATTENZIONE: Per non danneggiare il modulo di memoria, fare attenzione a non piegarlo.



10. Riposizionare il coperchio di accesso ai componenti interni.
11. Riposizionare la batteria.
12. Riportare il computer nella posizione normale e ricollegare l'alimentazione e i dispositivi esterni.
13. Accendere il computer.

Aggiornamento di programmi e driver

HP consiglia di aggiornare programmi e driver regolarmente con le versioni più recenti. Gli aggiornamenti possono risolvere i problemi e aggiungere nuove funzionalità e opzioni al computer in uso. La tecnologia è in continua evoluzione, pertanto l'aggiornamento dei programmi e dei driver consente al computer di eseguire la tecnologia più recente disponibile. Ad esempio, componenti

grafici precedenti potrebbero non funzionare bene con i software di gioco più recenti. Senza il driver più recente, non si sfrutta al massimo il proprio computer.

Accedere al sito Web HP per scaricare le ultime versioni di programmi e driver HP. Per il supporto negli Stati Uniti, vedere http://www.hp.com/go/contactHP. Per assistenza in tutto il mondo, vedere http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html È inoltre possibile registrarsi per ricevere notifiche di aggiornamento automatiche qualora disponibili.

Pulizia del computer

La pulizia del computer e dei dispositivi esterni contribuisce a mantenerli in condizioni di funzionamento ottimali. Se non si pulisce il computer, si possono accumulare polvere e particelle di sporco.

ATTENZIONE: Evitare di utilizzare i seguenti prodotti per la pulizia del computer:

solventi aggressivi quali acetone, alcool, cloruro d'ammonio, cloruro di metilene e idrocarburi che potrebbero danneggiare in modo permanente la superficie del computer.

Pulizia del display, delle parti laterali e del coperchio

Pulire delicatamente il display utilizzando un panno morbido privo di lanugine, inumidito con un detergente *senza alcool* per vetri. Prima di chiudere il coperchio del computer, accertarsi che sia asciutto.

Utilizzare una salviettina germicida per pulire i lati e il coperchio. Materiali fibrosi, come tovaglioli di carta, potrebbero rigare il computer.

NOTA: Quando si pulisce il coperchio del computer, utilizzare movimenti circolari per aiutare la rimozione della sporcizia.

Pulizia di TouchPad e tastiera

ATTENZIONE: Non lasciare penetrare sostanze liquide tra i tasti della tastiera, anche quando si sta pulendo il computer, perché potrebbero danneggiare in modo permanente i componenti interni.

- Per pulire e disinfettare TouchPad e tastiera, utilizzare un panno morbido in microfibra o scamosciato inumidito con un detergente per vetri *privo di alcool* oppure utilizzare salviette germicide monouso idonee.
- Per evitare che i tasti si blocchino e per rimuovere polvere, lanugine e particelle penetrate sotto la tastiera, utilizzare una bomboletta di aria compressa dotata di tubetto erogatore.

AVVERTENZA! Per ridurre il rischio di scosse elettriche o danni ai componenti interni, non utilizzare un aspirapolvere per pulire la tastiera, in quanto può depositare ulteriore sporcizia sulla superficie della tastiera.

Trasporto o spedizione del computer

In caso di trasporto o spedizione del computer, attenersi alle seguenti indicazioni di sicurezza.

- Preparare il computer al trasporto o alla spedizione:
  - Eseguire il backup delle informazioni su un'unità esterna opzionale.
  - Rimuovere tutti i dischi e le schede di memoria esterne, ad esempio le schede di archiviazione digitali, dal computer.
  - Spegnere e scollegare tutti i dispositivi esterni.

- Rimuovere tutti i supporti dall'unità prima di rimuovere l'unità dal relativo alloggiamento.

  ATTENZIONE: Eseguire questa operazione prima di spedire, riporre o trasportare un'unità. In questo modo si ridurrà il rischio di danni al computer o a un'unità oppure di perdita di informazioni.

- Arrestare il computer.

- Portare con sé una copia di backup delle informazioni, conservandola separatamente dal computer.
- Nei viaggi in aereo, trasportare il computer come bagaglio a mano ed evitare di spedirlo insieme al resto dei bagagli.

ATTENZIONE: Non esporre le unità a campi magnetici. Dispositivi di sicurezza che generano campi magnetici sono, ad esempio, le barriere di controllo e i rilevatori portatili utilizzati negli aeroporti. I nastri trasportatori degli aeroporti e dispositivi di sicurezza simili che trasportano bagagli utilizzano raggi X invece di onde magnetiche e non danneggiano le unità.

- Se si desidera utilizzare il computer in aereo, informarsi in anticipo presso la compagnia aerea. La possibilità di utilizzare il computer durante il volo è a discrezione della compagnia aerea.
- Se il computer resta inutilizzato e scollegato dall'alimentazione esterna per più di 2 settimane, rimuovere la batteria e conservarla separatamente.
- Se si deve spedire un'unità o il computer, riporli in un imballaggio di protezione adeguato su cui deve essere applicata la dicitura "FRAGILE".
- Se nel computer è installato un dispositivo wireless, il suo utilizzo potrebbe essere limitato in alcuni ambienti. Tali restrizioni possono essere valide a bordo di aeroplani, negli ospedali, in prossimità di materiale esplosivo e in aree pericolose, ecc. Se non si è certi del comportamento da adottare nell'uso di un particolare dispositivo, chiedere l'autorizzazione a utilizzare il computer prima di accenderlo.
- Se si deve viaggiare su un volo internazionale, seguire i suggerimenti riportati di seguito:

  - Controllare le norme doganali sui computer vigenti in ciascun paese/ciascuna regione dell'itinerario previsto.
  - Verificare i requisiti del cavo di alimentazione e dell'adattatore per ogni paese in cui si intende utilizzare il computer. Tensione, frequenza e tipo di spina possono variare.

    AVVERTENZA! Per ridurre il rischio di scosse elettriche, incendi o danni all'apparecchiatura, non cercare di alimentare il computer con un convertitore di tensione per elettrodomestici.

9 Protezione delle informazioni sul computer

La protezione del computer è essenziale per salvaguardare la riservatezza, l'integrità e la disponibilità dei dati contenuti al suo interno. Le soluzioni di protezione standard fornite dal sistema operativo Windows, dalle applicazioni HP, da Setup Utility (BIOS) non facente parte di Windows e da altro software di terze parti possono contribuire a proteggere il computer da una grande varietà di rischi, quali virus, worm e altri tipi di codice dannoso.

IMPORTANTE: Alcune funzionalità di protezione descritte in questo capitolo potrebbero non essere disponibili nel computer in uso.

Rischio per il computer	Funzione di protezione
Uso non autorizzato del computer	Password di accensione
Virus informatici	Software antivirus
Accesso non autorizzato ai dati	Software firewall
Accesso non autorizzato alle impostazioni di Setup Utility (BIOS) e alle altre informazioni di identificazione del sistema	Password amministratore
Minacce attuali o future per il computer	Aggiornamenti del software
Accesso non autorizzato a un account utente Windows	Password utente
Rimozione non autorizzata del computer	Cavo di sicurezza con lucchetto

Utilizzo di password

Una password è un gruppo di caratteri scelti per proteggere le informazioni sul computer e per effettuare transazioni online più sicure. È possibile configurare diversi tipi di password. Ad esempio, durante la configurazione iniziale del computer, viene richiesto di creare una password utente per proteggere il computer. Le password possono essere impostate in Windows o nell'utility HP Setup Utility (BIOS) non facente parte di Windows preinstallata sul computer.

È possibile usare la stessa password per una funzione di Setup Utility (BIOS) e per una funzione di protezione Windows.

Di seguito sono riportati alcuni suggerimenti per creare e salvare password:

- Per ridurre il rischio di non poter più accedere al computer, prendere nota di ciascuna password e conservarla in un luogo sicuro, separato dal computer. Non memorizzare le password in un file sul computer.
- Quando si creano password, rispettare i requisiti stabiliti dal programma.
- Cambiare le password almeno ogni tre mesi.
- Una password ideale è lunga e contiene lettere, segni di punteggiatura, simboli e numeri.
- Prima di inviare il computer al servizio di assistenza, effettuare il backup dei file, cancellare i file riservati e infine rimuovere le impostazioni di tutte le password.

Per ulteriori informazioni sulle password di Windows, come le password per screen saver, dalla schermata Start, digitare g, quindi selezionare **Guida e supporto tecnico**.

Impostazione delle password in Windows

Password	Funzione
Password utente	Protegge l'accesso a un account utente Windows.
Password amministratore	Protegge l'accesso a livello di amministratore ai contenuti del computer. **NOTA:** Questa password non può essere utilizzata per accedere ai contenuti di Setup Utility (BIOS).

Impostazione delle password in Setup Utility (BIOS)

Password	Funzione
Administrato Password (Password amministratore)	• Deve essere inserita a ogni accesso a Setup Utility (BIOS). • Se si dimentica la password amministratore, non è possibile accedere a Setup Utility (BIOS). **NOTA:** È possibile utilizzare la password amministratore al posto di quella di accensione. **NOTA:** La password amministratore non è intercambiabile con una password dell'amministratore impostata in Windows, e non è visualizzata quando viene impostata, immessa, modificata o eliminata. **NOTA:** Se si inserisce la password di accensione alla prima verifica della password, sarà necessario inserire la password amministratore per accedere a Utilità di configurazione (BIOS).
Power-on Password (Password all'accensione)	• Deve essere immessa ogni volta che si accende o riavvia il computer. • Se si dimentica la password di accensione, non sarà possibile accendere o riavviare il computer. **NOTA:** È possibile utilizzare la password amministratore al posto di quella di accensione. **NOTA:** La password di accensione non è visualizzata nel momento in cui viene impostata, immessa, modificata o eliminata.

Per impostare, modificare o eliminare una password amministratore o di accensione in Setup Utility (BIOS):

1. Per avviare l'Utilità di configurazione (BIOS), accendere o riavviare il computer, premere rapidamente esc, quindi premere f10.
2. Utilizzare i tasti freccia per selezionare **Security** (Protezione) e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Le modifiche diventano effettive al successivo riavvio del computer.

Utilizzo del software Internet Security

Se si utilizza il computer per accedere alla posta elettronica, a una rete o a Internet, lo si espone al rischio di virus informatici, spyware e altre minacce online. Ai fini della protezione, è possibile che sul computer in uso sia preinstallato in versione di prova il software Internet Security che comprende funzionalità antivirus e firewall. Per fornire protezione continua dai virus più recenti e da altri rischi per la sicurezza, occorre mantenere aggiornato il software antivirus. Per ottenere una protezione completa del computer, si consiglia vivamente di effettuare l'upgrade del software di sicurezza in offerta di prova o di acquistare un software di propria scelta.

Uso di software antivirus

I virus informatici possono disabilitare programmi, utility o sistema operativo oppure provocarne un funzionamento anomalo. I software antivirus sono in grado di rilevare la maggior parte dei virus e di eliminarli, riparando spesso anche i danni che possono aver causato.

Per ulteriori informazioni sui virus dei computer, dalla schermata Start, digitare g, quindi selezionare **Guida e supporto tecnico**.

Utilizzo di software firewall

I firewall sono progettati per impedire l'accesso non autorizzato a un sistema o una rete. Un firewall può essere un software che viene installato sul computer e/o sulla rete in uso oppure può essere una soluzione composta sia da hardware che da software.

Esistono due tipi di firewall:

- Firewall basati su host: software che protegge solo il computer su cui è installato.
- Firewall basati su rete: installati tra modem via cavo o DSL e la rete per proteggere i computer in rete.

Se si installa un firewall in un sistema, tutti i dati inviati al/dal sistema vengono controllati e confrontati con una serie di criteri di protezione definiti dall'utente. Eventuali dati che non corrispondono a tali criteri vengono bloccati.

Installazione degli aggiornamenti software

HP, Microsoft Windows e i software di terze parti installati nel computer devono essere aggiornati regolarmente per correggere problemi di protezione e migliorare le prestazioni dei programmi stessi. Per ulteriori informazioni, vedere Aggiornamento di programmi e driver a pagina 55.

Installazione degli aggiornamenti di Windows

È possibile che aggiornamenti al sistema operativo e ad altre applicazioni software siano diventati disponibili dopo la spedizione del computer. Microsoft invia avvisi relativi alla disponibilità degli aggiornamenti più importanti. Per proteggere il computer da violazioni della protezione e da virus informatici, installare gli aggiornamenti più importanti di Microsoft non appena si riceve un avviso.

Per essere certi che tutti gli aggiornamenti disponibili siano installati sul computer, seguire queste indicazioni:

- Eseguire Windows Update non appena possibile dopo la configurazione del computer. Dalla schermata Start, digitare `u`, selezionare **Impostazioni**, quindi **Windows Update**.
- Eseguire quindi Windows Update ogni mese.
- È possibile ottenere gli aggiornamenti a Windows e agli altri programmi Microsoft, quando sono disponibili, dal sito Web di Microsoft e tramite il collegamento agli aggiornamenti nella Guida e supporto tecnico.

Installazione di aggiornamenti software di HP e terze parti

HP consiglia di aggiornare regolarmente i programmi e i driver originariamente installati sul computer. Accedere al sito Web HP per scaricare le versioni più recenti. Per il supporto negli Stati Uniti, vedere http://www.hp.com/go/contactHP. Per assistenza in tutto il mondo, vedere http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html In questa pagina, è anche possibile registrarsi per ricevere le notifiche automatiche sugli aggiornamenti quando vengono resi disponibili.

Se è stato installato del software di terze parti dopo l'acquisto del computer, aggiornarlo regolarmente. I produttori di software forniscono aggiornamenti ai loro prodotti per correggere problemi di protezione e migliorare la funzionalità del software.

Protezione della rete wireless

Quando si configura una rete wireless, abilitare sempre le funzionalità di protezione. Per ulteriori informazioni, vedere Protezione della rete WLAN a pagina 16.

Backup di applicazioni e dati

Eseguire regolarmente il backup di applicazioni e dati per proteggerli da cancellazioni o da danni dovuti all'attacco di virus o da guasti software o hardware. Per ulteriori informazioni, vedere Backup, ripristino della configurazione di sistema e ripristino delle condizioni originarie del computer a pagina 66.

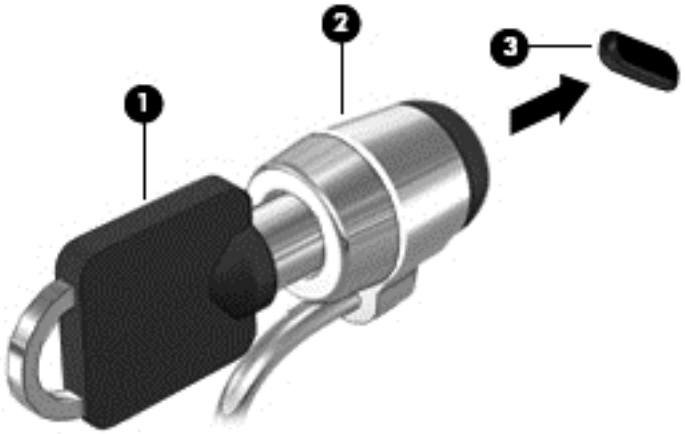
Utilizzo di un cavo di sicurezza con lucchetto opzionale

Il cavo di sicurezza con lucchetto, da acquistare a parte, è concepito come deterrente, ma non può impedire un uso improprio o il furto del computer. I cavi di sicurezza con lucchetto rappresentano solo uno dei diversi metodi che è possibile impiegare come parte di una soluzione di sicurezza completa per ottimizzare la protezione dai furti.

L'attacco del cavo di sicurezza del computer in uso potrebbe essere leggermente diverso da quello mostrato nell'illustrazione in questa sezione. Per individuare la posizione dell'attacco del cavo di sicurezza sul computer, vedere Informazioni sul computer a pagina 4.

1. Avvolgere il cavo di sicurezza con lucchetto attorno a un oggetto fisso.
2. Inserire la chiave **(1)** nel lucchetto del cavo di sicurezza **(2)**.

3. Inserire il cavo di sicurezza con lucchetto nell'apposito slot sul computer **(3)** e bloccarlo con la chiave corrispondente.



4. Togliere la chiave e conservarla in un luogo sicuro.

10 Setup Utility (BIOS) e System Diagnostics

Setup Utility, o Basic Input/Output System (BIOS), controlla la comunicazione tra tutti i dispositivi di input e output del sistema, ad esempio unità disco, display, tastiera, mouse e stampante. Setup Utility (BIOS) include le impostazioni per i tipi di dispositivi installati, la sequenza di avvio del computer e la quantità di memoria estesa e di sistema.

Avvio di Setup Utility (BIOS)

Per avviare l'Utilità di configurazione (BIOS), accendere o riavviare il computer, premere rapidamente esc, quindi premere f10.

Le informazioni sulla modalità di spostamento all'interno di Setup Utility (BIOS) sono visualizzate nella parte inferiore della schermata.

NOTA: Apportare le modifiche in Setup Utility (BIOS) con estrema cautela. Eventuali errori possono impedire il corretto funzionamento del computer.

Aggiornamento del BIOS

È possibile che versioni aggiornate del BIOS siano disponibili sul sito Web HP.

Quasi tutti gli aggiornamenti BIOS sul sito Web HP vengono forniti sotto forma di file compressi chiamati *SoftPaq*.

Alcuni pacchetti da scaricare includono un file denominato Readme.txt, che contiene informazioni sull'installazione e la risoluzione dei problemi associati al file compresso.

Determinazione della versione del BIOS

Per stabilire se gli aggiornamenti disponibili per il BIOS contengono versioni più recenti di quella installata sul computer, è necessario conoscere la versione del BIOS di sistema corrente.

Le informazioni sulla versione del BIOS (denominate anche *data ROM* e *BIOS di sistema*) possono essere visualizzate premendo fn+esc (se Windows è già in esecuzione) o utilizzando Setup Utility (BIOS).

1. Avviare Setup Utility (BIOS).
2. Utilizzare i tasti freccia per selezionare **Main** (Principale).
3. Per uscire da Utilità di configurazione (BIOS) senza salvare le modifiche, utilizzare i tasti freccia per fare clic su **Esci**, selezionare **Uscire e ignorare le modifiche?**, quindi premere invio.

Download di un aggiornamento del BIOS

ATTENZIONE: Per ridurre il rischio di danni al computer o di errori di installazione, scaricare e installare un aggiornamento del BIOS solo quando il computer è collegato a un'alimentazione esterna sicura tramite l'adattatore CA. Non scaricare o installare un aggiornamento del BIOS mentre il computer è alimentato a batteria, collegato a un dispositivo di aggancio opzionale o a una fonte di alimentazione opzionale. Durante il download e l'installazione, attenersi alle istruzioni riportate di seguito:

Non interrompere l'alimentazione del computer scollegando il cavo di alimentazione dalla presa CA.

Non spegnere il computer, né avviare la modalità di sospensione.

Non inserire, rimuovere, collegare o scollegare dispositivi o cavi.

1. Dalla schermata Start, selezionare la app **HP Support Assistant**.
2. Selezionare **Aggiornamenti e ottimizzazioni**, quindi fare clic su **Verifica ora la disponibilità di aggiornamenti HP**.
3. Seguire le istruzioni visualizzate.
4. Nell'area di download, eseguire le operazioni seguenti:
   a. Identificare l'aggiornamento del BIOS più recente rispetto alla versione BIOS correntemente installata nel computer. Se l'aggiornamento è più recente del BIOS, annotare la data, il nome o altro identificativo. Queste informazioni potrebbero essere necessarie in seguito per individuare l'aggiornamento dopo averlo scaricato nell'unità disco rigido.
   b. Seguire le istruzioni visualizzate per scaricare l'aggiornamento desiderato sull'unità disco rigido.

      Annotare il percorso relativo alla posizione sull'unità disco rigido in cui verrà scaricato l'aggiornamento del BIOS. Sarà infatti necessario accedere a tale posizione per installare l'aggiornamento.

NOTA: Se si collega il computer a una rete, consultare l'amministratore di rete prima di installare gli aggiornamenti del software, in particolare quelli del BIOS.

Le procedure di installazione del BIOS possono variare. Al termine del download, seguire le istruzioni visualizzate. Se non vengono visualizzate istruzioni, eseguire la procedura riportata di seguito:

1. Dalla schermata Start, digitare `e`, quindi selezionare **Esplora file**.
2. Fare clic sulla lettera che identifica il disco rigido, in genere Disco locale (C:).
3. Seguire il percorso annotato in precedenza per accedere alla cartella dell'unità disco rigido contenente l'aggiornamento.
4. Fare doppio clic sul file con estensione .exe (ad esempio, *nomefile*.exe).

   Viene avviata l'installazione del BIOS.
5. Completare l'installazione seguendo le istruzioni visualizzate.

NOTA: Quando viene visualizzato il messaggio di completamento dell'installazione, è possibile eliminare il file scaricato dall'unità disco rigido.

Utilizzo di System Diagnostics

System Diagnostics consente di eseguire test diagnostici per determinare se l'hardware del computer funziona correttamente.

Per avviare System Diagnostics:

1. Accendere o riavviare il computer, premere rapidamente esc, quindi premeref2.
2. Fare clic sul test diagnostico da eseguire e seguire le istruzioni visualizzate.

NOTA: Per interrompere un test diagnostico durante l'esecuzione, premere esc.

11 Backup, ripristino della configurazione di sistema e ripristino delle condizioni originarie del computer

Il computer contiene strumenti forniti dal sistema operativo e da HP per consentire la protezione dei dati e il loro eventuale ripristino. Questi strumenti saranno utili per ripristinare il corretto funzionamento o le impostazioni predefinite computer, con pochi semplici passi.

Questo capitolo fornisce informazioni sui seguenti argomenti:

- Creazione di supporti di ripristino e backup
- Ripristino di sistema

NOTA: Questa guida offre una panoramica delle opzioni di backup e ripristino. Per ulteriori dettagli sugli strumenti forniti, vedere Guida e supporto tecnico. Dalla schermata Start, digitare g, quindi selezionare **Guida e supporto tecnico**.

Creazione di supporti di ripristino e backup

Il ripristino eseguito dopo un errore del sistema presenta gli stessi dati del backup più recente.

1. Una volta configurato il computer, creare un supporto di ripristino HP. Questa procedura crea un backup della partizione di ripristino HP sul computer. Il backup può essere utilizzato per reinstallare il sistema operativo originario in caso il disco rigido sia danneggiato o sia stato sostituito.

   Il supporto di ripristino HP creato fornirà le seguenti opzioni di ripristino:

   - Ripristino di sistema: reinstalla il sistema operativo originario e i programmi preinstallati.
   - Immagine minimizzata: reinstalla il sistema operativo e tutti i driver relativi all'hardware e al software ma nessun'altra applicazione software.
   - Ripristino delle impostazioni predefinite: ripristina la configurazione iniziale del computer eliminando tutti i dati dall'unità disco rigido e ricreando le partizioni. Quindi installa nuovamente il sistema operativo e il software preinstallato.

Vedere Creazione di supporti di ripristino HP a pagina 67.

2. Creare punti di ripristino del sistema man mano che si aggiungono programmi software e hardware. Un punto di ripristino del sistema è una istantanea di determinati contenuti dell'unità disco rigido salvata da Ripristino configurazione di sistema di Windows in un momento specifico. Un punto di ripristino di sistema contiene informazioni che Windows utilizza come le impostazioni registro di sistema. Windows crea un punto di ripristino di sistema automaticamente durante un aggiornamento Windows o altro tipo di manutenzione di sistema (ad esempio aggiornamento software, scansione di sicurezza o diagnostica di sistema). È inoltre possibile creare un punto di ripristino manualmente in qualsiasi momento. Per ulteriori informazioni e procedure per la creazione di punti di ripristino di sistema, vedere Guida e supporto tecnico di Windows. Dalla schermata Start, digitare g, quindi selezionare **Guida e supporto tecnico**.

3. Creare un backup del sistema e dei dati personali man mano che si aggiungono foto, video, musica e altri i file personali. Cronologia file di Windows può essere impostato per eseguire regolarmente e automaticamente il backup di librerie, contatti, preferiti e del desktop. Se i file vengono eliminati per errore dal disco rigido e non possono essere più ripristinati dal Cestino o se i file sono stati danneggiati, è possibile ripristinare i file di cui è stato eseguito il backup utilizzando Cronologia file. Il ripristino di file è utile anche in caso si scelga di reimpostare il computer reinstallando Windows o di eseguire il ripristino utilizzando HP Recovery Manager.

NOTA: Per impostazione predefinita Cronologia file non è attivata, quindi sarà necessario attivarla.

Per ulteriori informazioni e procedure per l'attivazione di Cronologia file di Windows, vedere Guida e supporto tecnico di Windows. Dalla schermata Start, digitare g, quindi selezionare **Guida e supporto tecnico**.

Creazione di supporti di ripristino HP

HP Recovery Manager offre un modo per creare supporti di ripristino dopo aver configurato il computer. Questi supporti consentono di eseguire il ripristino del sistema nel caso di danneggiamento dell'unità disco rigido. Un ripristino del sistema reinstalla il sistema operativo originario e i programmi software preinstallati, quindi configura le impostazioni di questi ultimi. Il supporto di ripristino HP può inoltre essere utilizzato per personalizzare il sistema o come supporto durante la sostituzione di un disco rigido.

- È possibile creare un solo gruppo di supporti di ripristino. Maneggiare questi strumenti di ripristino con cautela e conservarli in un luogo sicuro.
- HP Recovery Manager esamina il computer e determina la capacità di archiviazione richiesta per l'unità flash o il numero di dischi DVD vuoti necessari.
- Per creare dischi di ripristino, il computer deve avere un'unità ottica con funzionalità di scrittura DVD ed è necessario utilizzare solo dischi DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL vuoti di alta qualità. Non utilizzare dischi riscrivibili, come CD±RW, DVD±RW, DVD±RW double-layer e BD-RE (Blu-ray riscrivibili), in quanto non sono compatibili con il software HP Recovery Manager. In alternativa è possibile utilizzare un'unità flash USB di alta qualità.
- Se il computer non comprende un'unità ottica integrata con funzionalità di scrittura DVD ma si desidera creare un supporto di ripristino su DVD, è possibile utilizzare un'unità ottica esterna opzionale (da acquistare separatamente) per creare dei dischi di ripristino, oppure è possibile acquistare i dischi di ripristino per il computer dal sito Web di HP. Per il supporto negli Stati Uniti, vedere http://www.hp.com/go/contactHP. Per assistenza in tutto il mondo, vedere http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html Se si utilizza un'unità ottica, deve essere collegata direttamente a una porta USB del computer; l'unità non può essere collegata a una porta USB su un dispositivo esterno, ad esempio un HUB USB.

- Prima di iniziare a creare i supporti di ripristino, verificare che il computer sia collegato all'alimentazione CA.
- La procedura di creazione può richiedere anche oltre un'ora. Non interrompere la procedura.
- Se necessario, è possibile chiudere il programma prima che sia stata completata la creazione dei DVD di ripristino. HP Recovery Manager completerà l'operazione masterizzando il DVD attuale. Alla successiva apertura di HP Recovery Manager, verrà chiesto di continuare e i dischi restanti verranno masterizzati.

Per creare un supporto di ripristino HP:

1. Dalla schermata Start, digitare `recovery`, quindi selezionare **HP Recovery Manager**.
2. Selezionare **Creazione di supporti di ripristino** e seguire le istruzioni visualizzate per continuare.

Per ripristinare il sistema vedere Ripristino utilizzando HP Recovery Manager a pagina 70.

Ripristino

Per ripristinare il sistema, sono disponibili diverse opzioni. Scegliere il metodo più adatto alla situazione e al livello di conoscenza:

- Per ripristinare file e dati personali, è anche possibile utilizzare Cronologia file di Windows per ripristinare i dati dai backup creati. Per ulteriori informazioni e procedure per l'uso di Cronologia file, vedere Guida e supporto tecnico di Windows. Dalla schermata Start, digitare g, quindi selezionare **Guida e supporto tecnico**.
- Per correggere un problema relativo a un'applicazione preinstallata o unità usare Reinstallazione del driver hardware o del programma software di HP Recovery Manager per reinstallare un'applicazione o driver individuale.

  Dalla schermata Start, digitare `recovery`, selezionare **HP Recovery Manager**, quindi selezionare **Reinstallazione di driver e applicazioni** e seguire le istruzioni visualizzate.
- Per riportare sistema a uno stato precedente senza perdere i dati personali, il ripristino di sistema di Windows è un'opzione possibile. Il ripristino di sistema consente di eseguire il ripristino senza i requisiti di aggiornamento o reinstallazione di Windows. Windows crea punti di ripristino di sistema automaticamente durante un aggiornamento di Windows e altri eventi di manutenzione del sistema. Anche se non è stato creato manualmente un punto di ripristino, è possibile scegliere di ripristinare un punto precedente creato automaticamente. Per ulteriori informazioni e procedure per l'attivazione di Cronologia file di Windows, vedere Guida e supporto tecnico di Windows. Dalla schermata Start, digitare g, quindi selezionare **Guida e supporto tecnico**.
- Se si desidera un modo semplice e veloce per ripristinare il sistema senza perdere i dati personali, impostazioni, app preinstallate sul computer o acquistate da Windows, considerare l'uso dell'aggiornamento di Windows. Questa opzione non richiede l'esecuzione di un backup dei dati su un'altra unità. Vedere Uso dell'aggiornamento di Windows per un ripristino semplice e rapido a pagina 69.
- Se si sceglie di riportare il computer al suo stato originario, Windows fornisce un modo semplice per rimuovere tutti i dati personali, le app e le impostazioni e reinstallare Windows.

  Per ulteriori informazioni, vedere Remove everything and reinstall Windows (Rimuovi tutto e reinstalla Windows) a pagina 69.
- Per ripristinare il computer utilizzando un' immagine minimizzata, è possibile scegliere l'opzione HP Ripristino immagine minimizzata dalla partizione di ripristino HP (solo in determinati modelli)

o sul supporto di ripristino HP. Il ripristino dell'immagine minimizzata installa solo i driver e le applicazioni che abilitano l'hardware. Le altre applicazioni incluse nell'immagine continuano a essere disponibili per l'installazione con l'opzione Reinstallazione di driver e applicazioni in HP Recovery Manager.

Per ulteriori informazioni, vedere Ripristino utilizzando HP Recovery Manager a pagina 70.

- Se si desidera riportare il computer al partizionamento e ai contenuti predefiniti, è possibile utilizzare l'opzione Ripristino di sistema del supporto di ripristino HP. Per ulteriori informazioni, vedere Ripristino utilizzando HP Recovery Manager a pagina 70.
- In caso di sostituzione del disco rigido, è possibile utilizzare l'opzione Ripristino delle impostazioni predefinite del supporto di ripristino HP per ripristinare l'immagine software predefinita sull'unità sostitutiva. Per ulteriori informazioni, vedere Ripristino utilizzando HP Recovery Manager a pagina 70.
- Se si desidera rimuovere la partizione di ripristino per recuperare spazio sul disco rigido, HP offre l'opzione Rimuovi partizione di ripristino.

  Per ulteriori informazioni, vedere Rimozione della partizione di ripristino HP a pagina 72.

Uso dell'aggiornamento di Windows per un ripristino semplice e rapido

Quando il computer non funziona correttamente ed è necessario ripristinare la stabilità di sistema, l'opzione Aggiornamento di Windows consente di conservare gli elementi importanti.

IMPORTANTE: L'aggiornamento rimuove tutte le applicazioni tradizionali che non erano state preinstallate originariamente sul sistema.

NOTA: Durante l'aggiornamento, verrà salvato un elenco delle app tradizionali rimosse per poter vedere rapidamente quali potrebbe essere necessario reinstallare. Per ulteriori informazioni sulla reinstallazione delle applicazioni tradizionali, consultare Guida e supporto tecnico. Dalla schermata Start, digitare g, quindi selezionare **Guida e supporto tecnico**.

NOTA: È possibile che quando si utilizza Aggiorna venga richiesta l'autorizzazione dell'utente o l'immissione di una password. Per ulteriori informazioni, vedere Guida e supporto tecnico di Windows. Dalla schermata Start, digitare g, quindi selezionare **Guida e supporto tecnico**.

Per avviare l'Aggiornamento:

1. Nella schermata Start, spostare il puntatore nell'angolo in alto o in basso all'estrema destra dello schermo per visualizzare gli accessi.
2. Fare clic su **Impostazioni**.
3. Fare clic su **Modifica impostazioni PC** nell'angolo in basso a destra, quindi selezionare **Generale** dalla schermata Impostazioni PC.
4. In **Aggiorna PC senza influire sui file**, selezionare **Per iniziare**, quindi seguire le istruzioni visualizzate.

Remove everything and reinstall Windows (Rimuovi tutto e reinstalla Windows)

Potrebbe essere necessario eseguire una riformattazione dettagliata del computer, oppure rimuovere informazioni personali prima di riciclare o dare via il computer. Il processo descritto in questa sezione fornisce un modo veloce e semplice per ripristinare lo stato originale del computer. Questa opzione rimuove tutti i dati personali, le app e le impostazioni dal computer e reinstalla Windows.

IMPORTANTE: Questa opzione non esegue il backup delle informazioni. Prima di utilizzarla, eseguire il backup di tutti i dati personali che si desidera conservare.

È possibile avviare questa opzione utilizzando il tasto f11o dalla schermata Start.

Per utilizzare il tasto f11:

1. Premere f11 durante l'avvio del computer.

   oppure

   Tenere premuto f11 mentre si preme il pulsante di alimentazione.
2. Selezionare **Risoluzione dei problemi** dal menu delle opzioni di avvio.
3. Selezionare **Reimposta il PC** e seguire le istruzioni visualizzate.

Per utilizzare la schermata Start:

1. Nella schermata Start, spostare il puntatore nell'angolo in alto o in basso all'estrema destra dello schermo per visualizzare gli accessi.
2. Fare clic su **Impostazioni**.
3. Fare clic su **Modifica impostazioni PC** nell'angolo in basso a destra, quindi selezionare **Generale** dalla schermata Impostazioni PC.
4. In **Remove everything and reinstall Windows**, selezionare **Per iniziare**, quindi seguire le istruzioni visualizzate.

Ripristino utilizzando HP Recovery Manager

Il software HP Recovery Manager consente di ripristinare le impostazioni predefinite del computer. Utilizzando il supporto di ripristino HP creato, è possibile scegliere una delle seguenti opzioni di ripristino:

- Ripristino di sistema: reinstalla il sistema operativo originario e i programmi preinstallati, quindi configura le impostazioni predefinite di questi ultimi.
- Immagine minimizzata: reinstalla il sistema operativo e tutti i driver relativi all'hardware e al software ma nessun'altra applicazione software.
- Ripristino delle impostazioni predefinite: ripristina la configurazione iniziale del computer eliminando tutti i dati dall'unità disco rigido e ricreando le partizioni. Quindi installa nuovamente il sistema operativo e il software preinstallato.

La partizione di ripristino HP (solo su alcuni modelli) consente il Ripristino immagine minimizzata.

Informazioni importanti

- HP Recovery Manager è in grado di ripristinare solo le applicazioni preinstallate. Per il software non fornito con il computer, è necessario scaricare il software dal sito Web del produttore o reinstallare il software dal supporto fornito dal produttore.
- Il ripristino con HP Recovery Manager dovrebbe essere utilizzato solo come ultima risorsa per risolvere i problemi del computer.
- Il supporto di ripristino HP deve essere utilizzato se il disco rigido del computer non funziona.

- Per utilizzare l'opzione Ripristino delle impostazioni predefinite o Ripristino di sistema, è necessario utilizzare il supporto di ripristino HP.
- Se il supporto di ripristino HP non funziona è possibile ottenere il supporto di ripristino per il sistema utilizzato dal sito Web HP. Per il supporto negli Stati Uniti, vedere http://www.hp.com/go/contactHP. Per assistenza in tutto il mondo, vedere http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html

IMPORTANTE: HP Recovery Manager non fornisce automaticamente backup dei dati personali. Prima di iniziare il ripristino, eseguire il backup dei dati personali che si desidera conservare.

Utilizzo della partizione di ripristino HP per ripristinare un'immagine minimizzata ((solo in determinati modelli)

La partizione di ripristino HP (solo in determinati modelli) consente di ripristinare il sistema senza dover ricorrere agli appositi dischi o all'apposita unità flash. Si può ricorrere a questo tipo di ripristino solo se l'unità disco rigido è ancora funzionante.

Avvio di HP Recovery Manager dalla partizione di ripristino HP:

1. Premere f11 durante l'avvio del computer.

   oppure

   Tenere premuto f11 mentre si preme il pulsante di alimentazione.
2. Selezionare **Risoluzione dei problemi** dal menu delle opzioni di avvio.
3. Selezionare **HP Recovery Manager** e seguire le istruzioni visualizzate.

Uso del supporto di ripristino HP per il ripristino

È possibile utilizzare un supporto di ripristino HP per ripristinare il sistema originario. Questo metodo può essere utilizzato se il sistema non dispone della partizione di ripristino HP o se il disco rigido non funziona correttamente.

1. Se possibile, eseguire il backup di tutti i file personali.
2. Inserire il primo disco di ripristino HP nell'unità ottica del computer o in un'unità ottica esterna opzionale e riavviare il computer.

   oppure

   Inserire l'unità flash di ripristino HP in una porta USB del computer, quindi riavviare il computer.

   NOTA: Se il computer non si riavvia automaticamente in HP Recovery Manager, modificare l'ordine di avvio del computer. Vedere Modifica dell'ordine di avvio del computer a pagina 71.
3. Seguire le istruzioni visualizzate.

Modifica dell'ordine di avvio del computer

Se il computer non esegue il riavvio in HP Recovery Manager, è possibile modificare l'ordine di avvio del computer ovvero l'ordine delle periferiche elencate nel BIOS dove si trovano le informazioni di avvio. È possibile modificare la selezione per un'unità ottica o un'unità flash USB.

Per modificare l'ordine di avvio:

1. Inserire il supporto di ripristino HP creato.
2. Riavviare il computer.
3. Tenere premuto esc durante il riavvio del computer, quindi premere f9 per le opzioni di avvio.

4. Selezionare l'unità ottica o l'unità flash USB da cui si desidera eseguire l'avvio.
5. Seguire le istruzioni visualizzate.

Rimozione della partizione di ripristino HP

Il software HP Recovery Manager consente di rimuovere la partizione di ripristino HP per liberare spazio su disco.

IMPORTANTE: La rimozione della partizione di ripristino HP implica che non è più possibile utilizzare l'Aggiornamento di Windows, l'opzione di Windows Remove everything and reinstall Windows o l'opzione HP Recovery Manager per il ripristino dell'immagine minimizzata. Creare un supporto di ripristino HP prima della rimozione della partizione di ripristino per garantire di disporre di opzioni di ripristino; vedere Creazione di supporti di ripristino HP a pagina 67.

Per rimuovere la partizione di ripristino HP, seguire la procedura seguente:

1. Dalla schermata Start, digitare `recovery`, quindi selezionare **HP Recovery Manager**.
2. Selezionare **Rimuovi partizione di ripristino** e seguire le istruzioni visualizzate per continuare.

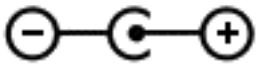
12 Specifiche tecniche

Alimentazione

Le informazioni contenute in questa sezione possono rivelarsi utili se si utilizza il computer all'estero.

Il computer funziona a corrente continua (CC), che può essere fornita da una fonte di alimentazione CA o CC. L'alimentazione CA deve essere compresa nel campo di tensioni 100-240 V, 50-60 Hz. Sebbene sia possibile alimentare il computer mediante una fonte di alimentazione CC autonoma, si raccomanda di alimentarlo solo utilizzando un adattatore CA o una fonte di alimentazione CC forniti con il computer o approvati da HP.

Il computer è in grado di funzionare con alimentazione CC corrispondente alle seguenti specifiche tecniche. La tensione e la corrente di esercizio variano in base alla piattaforma.

Alimentazione	Valori nominali
Tensione e corrente di esercizio	18,5 VCC a 3,5 A o 19,5 VCC a 3,33 A - 65 W 19 V dc @ 4.74 A o 19.5 V dc @ 4.62 A – 90 W
Spina CC dell'alimentatore HP esterno	

NOTA: Questo prodotto è stato appositamente progettato per i sistemi di alimentazione IT in Norvegia, con una tensione da fase a fase non superiore a 240 V rms.

NOTA: La corrente e la tensione di esercizio del computer sono indicate nell'etichetta di conformità del sistema.

Ambiente operativo

Fattore	Sistema metrico	Sistema U.S.A.
Temperatura		
In esercizio	**Da 5°C a 35°C**	Da 41°F a 95°F
Fuori esercizio	**Da -20°C a 60°C**	Da -4°F a 140°F
Umidità relativa (senza condensa)		
In esercizio	**Da 10% a 90%**	Da 10% a 90%
Fuori esercizio	**Da 5% a 95%**	Da 5% a 95%
Altitudine massima (senza pressurizzazione)		
In esercizio	**Da -15 m a 3.048 m**	Da -50 piedi a 10.000 piedi
Fuori esercizio	**Da -15 m a 12.192 m**	Da -50 piedi a 40.000 piedi

13 Scarica elettrostatica

La scarica elettrostatica è il rilascio di elettricità statica quando due oggetti entrano in contatto, ad esempio la scossa che si riceve quando si tocca una maniglia metallica dopo aver camminato su un tappeto.

Una scarica di elettricità statica dalle dita o da altri conduttori può danneggiare i componenti elettronici. Per evitare danni al computer o a un'unità oppure perdita di informazioni, adottare le precauzioni elencate di seguito:

- Se le istruzioni per la rimozione o l'installazione consigliano di scollegare il computer, scollegarlo dopo essersi adeguatamente collegati a massa e prima di rimuovere il coperchio.
- Mantenere i componenti nei loro contenitori antistatici finché non si è pronti a installarli.
- Evitare di toccare pin, cavi e circuiti. Maneggiare i componenti elettronici il meno possibile.
- Utilizzare strumenti non magnetici.
- Prima di maneggiare i componenti, scaricare l'elettricità statica del corpo toccando la superficie metallica non verniciata del componente.
- Se si rimuove un componente, introdurlo in un contenitore antistatico.

Per ulteriori informazioni sull’elettricità statica o per informazioni sulla rimozione o installazione di componenti, contattare l’assistenza.

Indice analitico

A

accessi
  accesso 29
Adattatore CA 5
Aeroporti, dispositivi di sicurezza 49
Aggiornamenti del software, installazione 60
aggiornamenti Windows, installazione 60
Aggiornamento
  computer 68
aggiornamento 69
Alimentazione 73
  ottimizzazione 37
alimentazione
  batteria 36
alimentazione batteria 36
alimentazione CA esterna, utilizzo 39
Alimentazione, identificazione connettore 5
Alimentazione, identificazione pulsante 10
Alimentazione, identificazione spie 5, 9
Alloggiamento dell'unità disco rigido, identificazione 12
altoparlanti
  collegamento 22
Altoparlanti, identificazione 10, 21
Ambiente operativo 73
Antivirus, uso software 60
App
  accesso 29
app
  accesso 30
Attacchi
  cavo di sicurezza 5
Attività divertenti 1
audio 21
Audio, controllo funzionalità 22
Autonomia, ottimizzazione 37
Aziendale, collegamento a una WLAN 17
Azione, tasti
  identificazione 11

B

Backup 66
  file personali 67
Backup di software e dati 61
barra degli strumenti
  accesso 29
Batteria
  conservazione 38
  ottimizzazione autonomia 37
  smaltimento 38
  sostituzione 39
batteria
  livelli di batteria in esaurimento 37
Batteria, alloggiamento 12, 13
Batteria, conservazione 38
Batteria, levetta di rilascio 12
Batteria, recupero informazioni 37
Batteria, temperatura 38
BIOS
  aggiornamento 63
  determinazione della versione 63
  download di un aggiornamento 64
Bloc maiusc, identificazione spia 9
bloc num, identificazione tasto 11, 33
Bluetooth, dispositivo 18

C

CA, test adattatore 39
Cavi
  USB 43
cavo
  rete 18
cavo di rete
  requisiti LAN 18
Cavo di sicurezza, identificazione attacco 5
combinazione per il risparmio di energia 36
Componenti
  display 7
  lato inferiore 12
  parte destra 4
  parte sinistra 5
  parte superiore 8
Computer, trasporto 38
configurazione audio per HDMI 24
configurazione della protezione mediante password alla riattivazione 35
Configurazione WLAN 16
Connessione a una WLAN 17
Connettore, alimentazione 5
Controlli wireless
  pulsante 14
  sistema operativo 14
  Software Wireless Assistant 14
Controllo, funzionalità audio 22
Cuffie
  collegamento 22
CyberLink PowerDVD 25

D

Deframmentazione dischi, software 52
descrizione modello
  etichetta 13
Disattivazione audio, identificazione spia 9
dischi supportati
  ripristino 67
dispositivi ad alta definizione, collegamento 23, 25
Dispositivi esterni opzionali, uso 43
dispositivi USB
  descrizione 42
dispositivo Bluetooth 14

Dispositivo WLAN 15

E
energia
risparmio 36
esc, identificazione tasto 11
Esterni, dispositivi 43
Esterno, identificazione porta monitor 21
etichetta di identificazione, computer 13
Etichette
approvazioni wireless 13
assistenza 13
normative 13
WLAN 13
etichette
identificazione 13
Etichette di assistenza
individuazione 13

F
file eliminati
ripristino 68
Firewall software 60
fn, identificazione tasto 11, 32

G
Guida e supporto tecnico
come accedere 31

H
HDMI
configurazione audio 24
HDMI, collegamento porta 23
HDMI, identificazione porta 6, 21
HP 3D DriveGuard 52
HP e terze parti, installazione di aggiornamenti software 61
HP Recovery Manager 70
avvio 71
risoluzione dei problemi di avvio 71
hub 42
hub USB 42

I
Ibernazione
avvio 34, 35
avvio durante un livello di batteria quasi scarica 38
uscita 35
immagine minimizzata
creazione 70
impostazioni opzioni risparmio energia 35
Indicatore di carica 35
Informazioni di sistema, tasto di scelta rapida 32
Ingresso audio (microfono), jack 6
Installazione
aggiornamenti critici 60
cavo di sicurezza opzionale 61
Integrato, identificazione tastierino numerico 33
Intel Wireless Display 25
Internet, configurazione
connessione 16
Interno, identificazione
microfono 7, 20

J
Jack
ingresso audio (microfono) 6
rete 6
RJ-45 (rete) 6
uscita audio (cuffie) 6
jack di rete, identificazione 6
Jack RJ-45 (rete), identificazione 6

L
LAN
collegamento 18
Levetta, rilascio batteria 12
livello di batteria in esaurimento 37
Livello di batteria quasi scarica 38

M
Manutenzione
Deframmentazione dischi 52
Pulizia disco 52
Memoria, modulo
inserimento 55
rimozione 54
sostituzione 53
microfono
collegamento 22
Moduli di memoria, identificazione dello scomparto 12
Monitor esterno, porta 6, 23
mouse
utilizzo 30
mouse, esterno
impostazione delle preferenze 26
movimenti del TouchPad 27
movimenti tattili 26
scorrimento 28
tocco 27
zoom 28
zoom manuale 28
movimento tattile scorrimento 28
movimento tattile tocco 27
movimento tattile zoom 28
movimento tattile zoom manuale 28
musica 21

N
nome e numero di prodotto, computer 13
Normative
etichetta delle normative 13
etichette delle approvazioni wireless 13
numero di serie 13

O
ordine di avvio
modifica di HP Recovery Manager 71
Ottica, identificazione pulsante espulsione unità 4
Ottica, identificazione spia unità 4
Ottica, identificazione unità 4
Ottico, disco
inserimento 46
rimozione 46

P
partizione di ripristino HP 71
rimozione 72
ripristino 71

Password
Setup Utility (BIOS) 59
Windows 59
periodo di garanzia
etichetta 13
Porte
HDMI 6, 21
monitor esterno 6, 21, 23
USB 2.0 5, 20
USB 3.0 6, 21
VGA 23
porte
HDMI 23
Intel Wireless Display 25
PowerDVD 25
Precauzioni d'uso, computer 56
Prese d'aria, identificazione 6, 12
Procedure consigliate 1
Protezione, wireless 16
Pubblica, collegamento a una WLAN 17
Pulizia del computer 56
Pulizia disco, software 52
Pulsanti
alimentazione 10
destro del TouchPad 8
espulsione unità ottica 4
sinistro del TouchPad 8
pulsanti
attivazione/disattivazione del TouchPad 8
punto di ripristino di sistema
creazione 67
ripristino 68

R
reimpostazione
computer 68, 69
procedura 69
reimpostazione del computer 69
remove everything and reinstall Windows 69
Rete wireless (WLAN)
Aziendale, collegamento a una WLAN 17
collegamento 17
portata funzionale 17
pubblica, collegamento a una WLAN 17
riciclo
computer 68, 69
ripristino 68, 69
avvio 71
Cronologia file Windows 68
dischi 67, 71
dischi supportati 67
HP Recovery Manager 70
sistema 70
supporti 71
Unità flash USB 71
utilizzo del supporto di ripristino HP 68
ripristino di sistema 70
ripristino immagine minimizzata 71
ripristino partizione 71
rimozione 72
ripristino sistema originario 70

S
Scarica elettrostatica 74
Scheda digitale
inserimento 44
Schermata Start
accesso 30
Setup Utility (BIOS), password 59
sfioramento dal bordo destro 29
sfioramento dal bordo sinistro 30
sfioramento dal bordo superiore 29
sfioramento sui bordi 29
Sicurezza, installazione cavo 61
Sistema che non risponde 40
Slot
supporti digitali 6
Software
Deframmentazione dischi 52
Pulizia disco 52
software
CyberLink PowerDVD 25
Software Internet Security, utilizzo 60
Software Wireless Assistant 14
Sospensione
avvio 34
uscita 34
Spedizione del computer 56
Spegnimento 40
Spegnimento computer 40
spia webcam integrata, identificazione 7, 20
Spie
adattatore CA 5
alimentazione 5, 9
bloc maiusc 9
disattivazione audio 9
TouchPad 8, 9
unità disco rigido 5
unità ottica 4
wireless 9
spie
webcam 7, 20
supporti di ripristino
creazione 67
creazione utilizzando HP Recovery Manager 68
Supporti di ripristino HP
creazione 67
ripristino 71
Supporti digitali, identificazione
slot 6

T
Tasti
applicazioni di Windows 11
azione 11
bloc num 11
esc 11
fn 11
logo di Windows 11
tasti azione
aumento del volume 31
aumento della luminosità dello schermo 31
commutazione dell'immagine su schermo 31
diminuzione del volume 31
diminuzione della luminosità dello schermo 31
disattivazione dell'audio 32
funzioni 31
Guida e supporto tecnico 31
riproduzione, pausa, ripresa 31
traccia o sezione precedente 31
traccia successiva o capitolo successivo 31

utilizzo 31
wireless 32
Tasti di scelta rapida
descrizione 32
tasti di scelta rapida, Windows 8 32
utilizzo 32
visualizzazione delle informazioni di sistema 32
tasti di scelta rapida
funzioni 32
utilizzo 32
tastiera
utilizzo 30
Tastiera, identificazione tasti di scelta rapida 32
Tastierino numerico integrato, identificazione 11
Tastierino numerico, integrato 11
tasto f1 31
tasto f10 31
tasto f11 32
tasto f12 32
tasto f2 31
tasto f3 31
tasto f4 31
tasto f6 31
tasto f7 31
tasto f8 31
tasto f9 31
Tasto logo Windows 30
Temperatura 38
Test dell'adattatore CA 39
TouchPad 26
pulsanti 8
TouchPad, identificazione area 8
TouchPad, pulsante di attivazione/disattivazione 8, 26
TouchPad, spia 8
TouchPad, spia lettore 9
Trasporto del computer 13, 38, 56

U

Unità disco rigido
HP 3D DriveGuard 52
Unità disco rigido, spia 5
Unità ottica, identificazione 21
USB 2.0, identificazione porte 5, 20
USB 3.0, identificazione porte 6, 21
USB, collegamento del cavo 43
USB, dispositivi
collegamento 42
rimozione 43
Uscita audio (cuffie), jack 6
utilizzo dell'alimentazione CA esterna 39
Utilizzo di password 58

V

VGA, collegamento porta 23
Video 22

W

webcam
utilizzo 21
Webcam, identificazione 7, 20
Webcam, identificazione spia 7, 20
Windows
Aggiornamento 68, 69
backup 67
Cronologia file 67, 68
opzione Remove everything and reinstall 69
punto di ripristino di sistema 67, 68
reimpostazione 69
reinstallazione 68, 69
ripristino file 68
Windows, identificazione tasto applicazioni 11
Windows, identificazione tasto logo 11
Windows, password 59
Wireless, etichetta approvazioni 13
Wireless, identificazione scomparto modulo 12
Wireless, protezione rete 61
Wireless, pulsante 14
Wireless, rete (WLAN)
componenti necessari 16
protezione 16
utilizzo 15
Wireless, spia 9, 14
WLAN, etichetta 13
WLAN, identificazione antenne 7